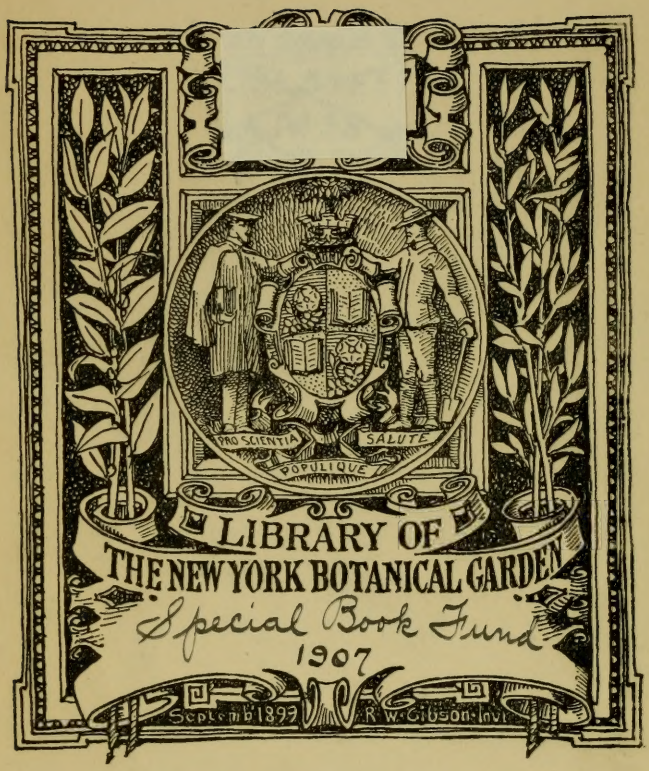

PRO SCIENTIA
SALUTE
POPULIQUE
LIBRARY OF
THE NEW YORK BOTANICAL GARDEN
Special Book Fund
1907
Septemb 1899
R W Gibson Invt

FLORE
DU DÉPARTEMENT
DE L'ALLIER

DESCRIPTION DES PLANTES QUI Y CROISSENT SPONTANÉMENT, CLASSÉES SUIVANT LA MÉTHODE NATURELLE,

AVEC 24 PLANCHES INTERCALÉES DANS LE TEXTE

PAR M. A. MIGOUT

Professeur de Sciences Physiques, Chimiques et Naturelles au Lycée impérial de Moulins, Membre de la Société d'Emulation

ET

SOUS LES AUSPICES DE CETTE MÊME SOCIÉTÉ

MOULINS

IMPRIMERIE A. DUCROUX ET GOURJON DULAC, RUE SAINT-PIERRE

—

1866

A Monsieur Heglot

membre de l'Institut, Inspecteur général,

Hommage respectueux de l'auteur

A Brigaud

Librairie Médicale et Scientifique
JACQUES LECHEVALIER
23, Rue Racine, PARIS VI.
(Près l'Odéon et l'Ecole de Médecine)

Grand assortiment de
Livres de Médecine et de Sciences naturelles
Anciens et modernes neufs et d'occasion

ACHAT DE BIBLIOTHÈQUES

FLORE

DU DÉPARTEMENT DE L'ALLIER

FLORE

DU DÉPARTEMENT

DE L'ALLIER

DESCRIPTION DES PLANTES QUI Y CROISSENT SPONTANÉMENT, CLASSÉES SUIVANT LA MÉTHODE NATURELLE,

AVEC 24 PLANCHES INTERCALÉES DANS LE TEXTE

PAR M. A. MIGOUT

Professeur de Sciences Physiques, Chimiques et Naturelles au Lycée impérial de Moulins, Membre de la Société d'Emulation

ET

SOUS LES AUSPICES DE CETTE MÊME SOCIÉTÉ

LIBRARY
NEW YORK
BOTANICAL
GARDEN.

MOULINS

IMPRIMERIE A. DUCROUX ET GOURJON DULAC, RUE SAINT-PIERRE

—

1866

QK313
.M52

PRÉFACE

LIBRA
NEW YO
BOTANIC
GARDE

Il n'est pas, je crois, sans intérêt, quand on offre un livre au public, de lui raconter dans quelles circonstances ce livre a pris naissance, afin que, se plaçant pour le juger au point de vue de l'auteur, il puisse voir si le but proposé a été atteint, et ne lui demander que ce qui rentre dans les limites d'une juste exigence.

Dès mon arrivée dans la ville de Moulins, je fus frappé de l'absence de documents botaniques sur le département ; pas de flore locale, pas de catalogue, même des plantes d'un arrondissement ; la tradition orale transmettait seulement quelques noms de plantes rares, quelques localités que l'on savait être riches, et voilà tout ! Et cependant le département a eu des botanistes sérieux qui ont amassé des herbiers considérables, qui ont recueilli des notes dans lesquelles étaient consignés les résultats de leurs recherches ; il suffit de citer les noms de MM. le docteur Causse, de Chavenon ; le docteur Rhodde, de Saint-Pourçain ; Servant, de Montluçon, censeur au collége royal de Moulins ; Denoue, professeur de physique au même collége ; Dubrocq, Blain, de Moulins, et probablement de beaucoup d'autres que je ne connais pas ! Qu'est-il resté de tous ces travaux consciencieux, de tous ces herbiers, véritables trésors rassemblés au prix de tant de peines ? Quelques notes dans le savant et magnifique ouvrage de M. Boreau, la *Flore centrale ;* et encore ces notes sont devenues de plus en plus rares dans les

1907

plus abordable. Pour celui qui commence, la détermination des plantes est une opération difficile ; plus le rayon d'une Flore est étendu, plus l'élève a de chances de se tromper et plus le choix est embarrassant entre un plus grand nombre de genres et d'espèces ; il ne faut donc pas songer pour lui à une Flore française. La première édition de la *Flore centrale* n'offre qu'une partie de cet inconvénient, et s'il était possible de se la procurer, je n'eusse certes pas songé à publier ce livre, mais elle ne se réédite plus, et j'avoue pour ma part que l'étude de la botanique dans la 3e édition, qui est celle avec laquelle j'ai étudié la végétation du pays, est impossible ; certains genres sont inabordables par suite de la multiplication exagérée des espèces, et ensuite pourquoi apprendre à parler une langue qui n'est pas comprise par la majorité de ceux avec qui on est exposé à la parler ?

La Flore centrale de M. Boreau pourra rendre de très grands services et devenir d'un grand secours, mais seulement à celui qui est initié déjà et qui se sera déjà familiarisé avec les plantes. Quand on veut apprendre à nager, on ne se jette pas du premier coup dans une eau profonde et où le courant est rapide. J'ai donc pensé qu'une Flore locale pourrait atteindre le but que je me propose, faciliter l'étude de la botanique et en répandre le goût. J'ai, en conséquence, éloigné de cet ouvrage toutes les espèces litigieuses qui ne sont pas adoptées par la majorité des botanistes, et j'ai cru ne devoir donner des plantes que des descriptions succinctes, renfermant seulement les caractères importants, en rendant d'ailleurs plus saillants, par une impression en lettres italiques, ceux qui différentient les espèces entre elles.

Enfin, sachant par expérience combien des figures sont appréciées par ceux qui débutent dans une science et pour lesquels les termes ne peignent qu'imparfaitement les choses, j'ai cru devoir introduire dans cet ouvrage des planches représentant des fleurs, des fruits, des feuilles, etc., etc., des parties de plantes, de manière à faciliter la détermina-

tion. De ces figures, quelques-unes ont été dessinées d'après les planches de la *Flore française* de MM. Gillet et Magne, de la *Flore parisienne* de Cosson et Germain, les autres d'après nature.

J'ai pensé être agréable à quelques personnes qui ne s'intéressent pas seulement à la connaissance des plantes spontanées d'un département, en indiquant, sans description, ce qui eût dépassé les bornes de cet ouvrage, à propos des familles auxquelles elles appartiennent, quelques plantes exotiques, remarquables par leurs propriétés et leurs usages; les noms des plantes les plus communes de nos parterres qui sont quelquefois ignorés, même des botanistes; enfin, les propriétés nuisibles, utiles, pharmaceutiques, etc., de celles qui viennent dans nos campagnes.

Cette Flore est-elle complète? Je ne le pense pas, quoi qu'elle contienne la description d'environ 1,300 espèces distinctes trouvées dans le département.

Des jalons sont jetés, la route est tracée, c'est à tout le monde à continuer un ouvrage qui est déjà, pour ainsi dire, l'œuvre de beaucoup de personnes.

Qu'il me soit permis, en terminant, de remplir un devoir bien agréable. Je prie tous ceux qui m'ont donné des renseignements, communiqué des plantes, ceux qui m'ont encouragé et aidé de leurs conseils, et tous ceux qui ont donné leurs soins à cet ouvrage, de recevoir ici mes très sincères remercîments et l'expression de toute ma reconnaissance.

A. Migout.

Moulins, juillet 1866.

NOTICE GÉNÉRALE

SUR LE DÉPARTEMENT DE L'ALLIER.

Le département de l'Allier est situé entre 45 degrés 55 minutes et 46 degrés 48 minutes de latitude Nord, et entre 0 degré 5 minutes 40 secondes et 1 degré 40 minutes de longitude orientale. Il est arrosé par trois grandes rivières : la Loire qui le cotoie sur une longueur d'environ 15 lieues, l'Allier qui le traverse à peu près du Sud au Nord, et le Cher qui, après lui avoir servi de limite avec la Creuse, le traverse dans l'arrondissement de Montluçon et le sépare ensuite du département du Cher. De nombreux cours d'eau garnissant surtout dans la partie granitique le fond de toutes les dislocations du sol, et parmi lesquels la Sioule, la Besbre et le Sichon, le sillonnent en tous sens. C'est sur les bords de ces cours d'eau qne le botaniste fera des trouvailles; les plantes ont besoin d'humidité pour vivre : nos coteaux lui offriront des plantes printanières; mais quand ils auront été brûlés par les ardeurs du soleil, que tout sera grillé sur un sol desséché, c'est dans les frais vallons, au bord de ces ruisseaux, que se concentrera la vie végétale.

La géographie botanique est intimement liée avec l'état géologique du sol; faire l'histoire de la distribution des plantes, c'est faire l'histoire de la constitution géologique du pays.

Si notre département n'est pas un des plus accidentés et le cède à d'autres pour le grandiose et le pittoresque, il est loin d'être un pays plat et monotone; au Sud et à l'Ouest de nombreuses chaînes de montagnes plus ou moins élevées, donnent au pays un aspect particulier et accentuent son relief; au Nord et à l'Est les élévations sont beaucoup moindres et ne dépassent pas la hauteur de modestes collines.

Les terrains d'origine ignée, produits par des épanchements de matières fondues et incandescentes venues de l'intérieur, terrains caractérisés par leur mode de dépôt en masse, l'absence de fossiles et leur texture cristalline, couvrent une partie du département. On les a appelés improprement primitifs, parce que l'on supposait qu'ils

ont précédé les terrains sédimentaires, mais l'observation a fait voir que si ils sont, en effet, dans certains endroits, antérieurs aux terrains de formation aqueuse, dans d'autres, au contraire, ils sont venus après quelques-uns de ces derniers, les soulevant et les bouleversant plus ou moins complètement, leur faisant subir des modifications plus ou moins profondes dans leur composition, le rapport des couches entre elles, produisant enfin ce que l'on a appelé le métamorphisme. C'est ainsi que les argiles ont pris la texture schisteuse, les calcaires sont devenus marbres, et les végétaux enfouis, restes des immenses forêts qui couvraient le sol à ces époques si antérieures à l'homme, se sont transformés en houille sous l'inflence de la chaleur considérable due au voisinage des roches éruptives et d'une énorme pression. Si nous confondons ensemble, comme ayant des aspects de même ordre et donnant au pays le même relief : les terrains de formation ignée, tels que le bassin du Sichon jusqu'à Cusset, celui de la Besbre jusqu'à Lapalisse, une grande partie du canton d'Huriel et le pays, depuis Montmarault et au delà, presque jusqu'à Moulins et à Chantelle, et les terrains métamorphiques ou de transition, tels que les environs de l'Ardoisière jusqu'à Arronnes et Ferrières, les environs de Saint-Léon et Chatelperron, les terrains houillers, certainement de formation aqueuse, mais dont les argiles sont devenus schisteuses et les sables ce sont transformés en grés au voisinage des terrains ignés, il nous faudra, pour avoir une idée de l'étendue de ces terrains, suivre un polygone partant de Souvigny, passant par Buxières-la-Grue, Cérilly, Hérisson, longeant le Cher jusqu'à Montluçon, suivant la route de Montluçon à Tours, la limite Ouest et Sud du département jusqu'à Ebreuil, en revenant par Chantelle, Branssat, Bresnay au point de départ; dans la partie Sud-Est du département, il nous faudra, pour le circonscrire, imaginer à peu près une ligne partant de Cusset, passant par Châtel-Montagne, Lapalisse, poussant une pointe par Bert, Montcombroux jusqu'à Saint-Léon, revenant par Liernolles, le Donjon jusqu'à la limite du département et retournant à Cusset par les bords de l'Allier.

Dans ces montagnes, qui sont les continuations dans nos pays des montagnes du plateau central du Limousin et de l'Auvergne, d'un côté, et des montagnes du Forez de l'autre, le botaniste trouvera une Flore toute particulière : là il cueillera, sur les sommets les plus élevés, les *Mulgedium Plumieri, Allium victoriale, Prenanthes purpurea,* caractéristiques des hautes montagnes, les *Ranunculus aconitifolius, platanifolius* et *hæderaceus, Viola palustris, Dentaria pinnata, Lunaria rediviva, Thlaspi alpestre, Senecio artemisiæfolius* et *Fuchsii, Geum rivale, Alchemilla vulgaris, Stellaria nemorum, Chrysosplenium alternifolium, Lychnis diurna, Comarum palustre, Geranium sylvaticum* et *pyrenaïcum, Digitalis*

purpurea et *grandiflora, Umbilicus pendulinus, Sison amomum, Vaccinium myrtillus*, *Polygonum bistorta*, les *Doronicum*, *Arnica montana*, *Scilla lilio-hyacinthus*, *Isopyrum thalictroïdes*, *Ribes alpinum*, *Sambucus racemosa, Hieracium paludosum*, *Impatiens noli tangere, Campanula rotundifolia*, *Asplenium septentrionale* et *germanicum*, *Lysimachia nemorum*, *Polygonatum verticillatum*, *Paris quadrifolia*, *Carex teretiuscula* et *canescens*, *Eriophorum vaginatum, Luzula maxima, Gentiana lutea*, *Digitalis purpurea, Stellaria uliginosa, Illecebrum verticillatum*, etc.

Sur les flancs des coteaux émergés à cette époque, venaient se briser les flots de la mer au fond de laquelle se sont formés les dépôts du Trias, représentés dans le département par les terrains de la forêt de Tronçais et la partie Nord du département à l'Ouest de l'Allier. A partir de cette époque extrêmement reculée, puisque elle est la plus ancienne du terrain secondaire, notre pays est resté dans un état de tranquillité relative, il n'a pas été, comme beaucoup d'autres, alternativement émergé et submergé. Aussi les terrains jurassique et crétacé, qui ont laissé ailleurs des dépôts si puissants, peut-être même le terrain parisien, le premier des terrains tertiaires, caractérisé par la présence des restes de mammifères, ne sont pas représentés chez nous ; à peine la mer Jurassique arrivait-elle par quelques golfes jusqu'au Veurdre, Lurcy, Ainay-le-Château.

Mais pendant la période moyenne des terrains tertiaires, le département a achevé de prendre son relief ; les montagnes du Forez, comme par un dernier effort, ont pris leur forme définitive, ont séparé nettement les bassins de l'Allier et de la Loire, et c'est alors que s'est formé ce grand lac, véritable mer intérieure, qui, partant d'Issoire, couvrant toute la Limagne, s'appuyait d'un côté sur les terrains anciennement émergés dans le département et dont les bords passaient par Ebreuil, Bellenaves, Chantelle, Cesset, Branssat, Bressnay, Souvigny, Saint-Menoux, Aubigny, le Veurdre, et de l'autre, sur les collines de la rive droite de la Loire, limité au Sud du département par Cusset, Lapalisse et les communes de Bert, Montcombroux et Chatelperron s'avançant comme une sorte de presqu'île ou promontoire. Sa limite Nord est moins bien déterminée ; peut-être une catastrophe, assez peu importante pour laisser de grandes traces, avait-elle fermé vers le Veurdre le lit des eaux qui s'écoulaient alors par la vallée de l'Allier. Toujours est-il que dans ce lac, caractérisé par des coquilles d'eau douce et surtout le calcaire tubulaire ou à friganes, s'est déposé tout le calcaire essentiellement lacustre du département ; peut-être ses eaux se déversaient-elles par un courant vers la Loire actuelle, à travers les terrains plats, arénacés, caillouteux, qui séparent la Loire de l'Allier et qui ont été recouverts par les fragments arrachés aux roches plus anciennes, et sa débâcle qui a donné

à la vallée de l'Allier actuel sa forme définitive, a probablement été provoquée par le soulèvement de la chaîne des puys en Auvergne, qui s'est produit vers cette époque. Une partie de ce calcaire est peut-être dû à des sources analogues à celles de Vichy et Saint-Nectaire, bien plus communes et plus actives à cette époque qu'aujourd'hui.

Mais ces deux roches, calcaire et arénacée, caractéristiques des terrains de cette formation et contemporaines, sont bien différentes d'aspect pour le botaniste ; elles proviennent bien toutes les deux de la destruction ou de la modification des roches plus anciennes, mais, la roche arénacée et les argiles provenant de sa décomposition, s'éloignent beaucoup moins, comme composition, de la roche ancienne qui leur a donné naissance, que le calcaire dans lequel la silice a fai place à l'acide carbonique. Aussi la végétation de ces deux terrains, dus cependant à la même formation, est bien différente.

Ainsi, il suffit d'indiquer, pour caractériser la flore du calcaire, les *Adonis*, *Lathyrus sphæricus*, les *Buplèvres*, *Neslia paniculata*, *Myagrum perfoliatum*, *Aster amellus*, *Calepina Corvini*, *Andryala integrifolia*, *Vincetoxicum officinale*, *Spiranthes autumnalis*, *Hippocrepis comosa*, *Globularia vulgaris*, *Phyteuma orbiculare*, *Nigella arvenis*, *Delphinium consolida*, *Actæa spicata*, *Erysimum orientale*, *Helianthemum salicifolium*, *Saponaria vaccaria*, *Buffonia paniculata*, *Linum tenuifolium*, *Medicago orbicularis*, *Coronilla varia*, *Lathyrus tuberosus*, *Helminthia echioïdes*, *Lactuca perennis*, *Iris fœtidissima*, les *Ophrys anthropophora*, *apifera*, *arachnites*, etc.

On retrouve dans les terrains arénacés et caillouteux, une partie de la flore des terrains primitifs, les *Digitalis purpurea*, *Anarrhinum bellidifolium*, *Brassica cheiranthos*, *Illecebrum verticillatum*, *Senecio viscosus*, etc. Mais lorsque le terrain arénacé se mêle à de l'argile, le terrain moins perméable forme des étangs qui ne tardent pas à devenir souvent tourbeux, par l'exhaussement incessant du fond dû à l'accumulation des débris des plantes aquatiques, exhaussement qui semble être leur mission providentielle ; alors des plantes à végétation rapide et vigoureuse, des carex, des joncs, etc., s'en emparent et l'étang deviendra après cette époque de végétation une terre labourable. Mais pendant la période de la tourbe, la végétation prend un caractère *sui generis*, où l'on reconnaît encore dans un grand nombre d'espèces, l'influence de l'origine première des terrains qui ont formé ce sol. Là, le botaniste fera une abondante moisson, trouvera un certain nombre de plantes intéressantes qu'il chercherait vainement ailleurs, les *Cirsium anglicum*, *Menyanthes trifoliata*, *Eriophorum angustifolium* et *latifolium*, *Carex pulicaris*, *canescens*, *teretiuscula*, *lævigata*, *pseudo-cyperus*, etc., *Scirpus ovatus* et *fluitans*, *Cicendia pusilla* et *filiformis*, *Hydrocotyle vulga-*

ris, *Carum verticillatum*, *Parnassia palustris*, *Drosera rotundifolia* et *intermedia*, *Lobelia urens*, *Comarum palustre*, *Spiranthes æstivalis*, *Hypericum elodes*, *Athyrium filix fœmina*, *Anagallis tenella*, *Campanula hæderacea*, etc., etc. Les étangs lui fourniront les *Elatine hexandra* et *hydropiper*, *Helosciadium inundatum*, *Utricularia vulgaris*, *Sagittaria sagittæfolia*, *Alisma repens*, *ranunculoïdes*, *damasonium*, *Stratiotes aloïdes*, et beaucoup d'autres encore.

Les forêts dont notre département est couvert offrent pour ainsi dire une matière inépuisable aux recherches ; là les plantes se multiplient en liberté, ne sont pas gênées par le voisinage de l'homme, coupées par la dent des troupeaux. Que ne contient pas celle que nous connaissons le mieux aux environs de Moulins, la forêt de Moladier ? Il semble que tout soit là, comme si on eût voulu rassembler sur un même point les richesses botaniques du département.

Enfin, pour finir cette longue énumération, il nous reste à parler des dépôts alluviens formés par nos rivières, surtout l'Allier, qui est plus près de nous et que nous avons mieux étudié ; il y a là, sur les bords, une flore intéressante qui tient de tous les terrains ; là se sont acclimatées un certain nombre de plantes, quelques-unes rares et ne se trouvant guère que là, les *Silene conica*, *Centaurea maculosa*, *Vicia monanthos*, *Œnothera biennis*, *Isnardia palustris*, *Lindernia pixydaria*, *Melilotus alba*, etc., etc., quelques autres que l'on y voit accidentellement, venues probablement des plateaux supérieurs et dont les graines ont été apportées par les crues.

Comme conclusion de ce rapide coup-d'œil sur le pays, on voit que notre Flore est assez riche en espèces intéressantes, que la nature n'a pas été avare envers lui dans la distribution de ses richesses, comme si elle avait voulu compenser par l'agrément et la variété de ses productions spontanées, la peine que l'homme doit se donner pour faire produire au sol les plantes qui lui sont utiles et dont il a besoin.

DE LA MÉTHODE DICHOTOMIQUE.

MARCHE A SUIVRE POUR LA DÉTERMINATION DES PLANTES.

C'est à Lamarck, célèbre botaniste français, que l'on doit la méthode ou clef dichotomique qui permet d'arriver d'une manière certaine à la détermination d'une plante que l'on a sous les yeux. Cette méthode ingénieuse consiste à se poser certaines questions, telles que chacune d'elles restreint le cercle des recherches en laissant de côté toutes les plantes qui n'y répondent pas, jusqu'à ce qu'enfin on arrive à n'avoir à choisir qu'entre deux plantes. Un exemple fera mieux comprendre ma pensée. Voyons comment on s'y prendrait pour arriver à déterminer une de ces roses sauvages que l'on trouve dans les haies. On ouvrira le livre à la page XVII et on lira les deux questions posées dans le numero 1, notre plante répond à la première, et le chiffre 2 placé en face signifie qu'il faut aller au numéro 2. Déjà nous laissons de côté toutes les plantes qui correspondent à la seconde question du numéro 1.

Au numéro 2, nous trouvons encore deux questions qu'on devra lire, et il est facile de voir que nous devons dire : oui, pour la première, qui nous renvoie au numéro 3; nous laissons encore de côté toutes les plantes qui répondent à la seconde question du numéro 2.

Le numéro 3 nous renverra au numéro 4, parce que notre plante est hermaphrodite et le cercle des recherches se restreint encore.

Trois questions se trouvent au numéro 4, et, comme dans la rose, chaque fleur est solitaire, qu'il n'y en a pas un grand nombre de réunies dans une même enveloppe ou calice commun, c'est la 3e qui convient à notre plante; elle nous renvoie au numéro 9. La rose ayant calice et corolle, nous passons au numéro 10, et la corolle étant polypétale, nous sommes conduits au numéro 11. Et ici c'est encore la première question qui satisfait, car notre plante a les étamines insérées sur le bord interne du calice. Nous allons donc à 26, et comme les étamines sont en nombre plus que double des pétales, nous répondons oui à la première question, et le mot *Rosacées*, placé

en face, nous indique le nom de la famille, et à côté le chiffre 85 nous indique la page où se trouve cette famille. Allons donc à la page indiquée.

Nous y trouverons les caractères distinctifs de la famille des Rosacées, qu'il faudra avoir soin de vérifier sur notre plante, et ce premier examen nous fera voir si nous avons ou non fait bonne route, nous trouvons ainsi, avant d'aller plus loin, un contrôle à ce que nous avons fait.

La famille des Rosacées contient plusieurs tribus et genres, à laquelle ou auquel appartient notre plante? Suivons les questions placées au numéro 1 dans cette famille. Nous serons renvoyés à 2, car la rose a calice et corolle, de 2 à 3, car les lobes du calice sont sur un rang, et nous voyons que notre plante satisfait à la 3e question du numéro 3; entre parenthèse nous lisons : page 96, pl. VI, fig. 1, ce qui nous donne la page où se trouve décrit le genre *Rosa;* la figure corrobore la détermination. Nous vérifierons les caractères du genre *Rosa*, et de même par une série de questions placées au-dessous des caractères du genre, nous arriverons à savoir à quelle espèce de rose nous avons affaire. On lira alors attentivement la description de l'espèce qui se trouve un peu plus loin, en vérifiant si les caractères décrits se trouvent offerts par la plante à déterminer, et si elle les offre tous, la détermination sera bonne.

En supposant que nous ayons à déterminer le pois ordinaire à fleurs blanches, qui nous fournit les petits pois, il nous faudra passer par les numéros 1, 2, 3, 4, 9, 10, 11, 12, 13, 14, et la 4e question du numéro 15 nous donne la famille et nous renvoie à la page 62. La clef des genres de la famille nous fera suivre les numéros 1, 2, 3, et la 1re question du numéro 4, nous donne le nom du genre de la plante. Comme il n'y a que deux espèces dans le genre, il était inutile de placer à la suite de la description du genre une clef; la distinction des caractères en italiques suffit. Si nous avions sous les yeux un chaton de saule, nous aurions à suivre les numéros 1, 2, 3, 71, 72 dont la 4e question répond à notre plante et nous donne le nom de la famille. Pour une giroflée, un chou, une rave, etc., nous arriverions à Crucifères par les numéros 1, 2, 3, 4, 9, 10, 11, 12, 13, 16, 21, 23, 24, 25.

Cette besogne, certainement fastidieuse, mais nécessaire, — et quelle est la science qui n'offre pas quelques épines à son début? — se simplifiera singulièrement; d'abord par la pratique de la clef dichotomique, et ensuite, au bout de quelque temps, l'élève botaniste arrivera même rapidement à reconnaître à première vue les principales familles : Légumineuses, Rosacées, Labiées, Scrophulariées, Composées, Graminées, etc., et il n'aura qu'à chercher à la table des familles, la page où se trouve la famille dont fait partie la plante

qu'il a sous les yeux, la clef dichotomique de la famille lui donnera le genre et celle du genre, l'espèce.

J'ai cru rationnel de faire passer l'élève par les déterminations successives de la famille, puis du genre, puis de l'espèce, afin d'offrir une série de temps d'arrêts où il puisse contrôler son travail. Quand il arrive de suite à l'espèce, il se contente de vérifier cette dernière, ce qui suffit en général comme contrôle de la détermination, mais il perd de vue l'idée des groupes qui constituent les familles et les genres parce qu'il arrive au but final en sautant à pieds joints pardessus ces intermédiaires. Il pourra arriver que l'un des caractères nécessaires à la détermination manque ou qu'il y ait incertitude sur quelque caractère, alors on suivra l'une des voies qui s'offrent au choix à ce point de la détermination, et la vérification fera voir si l'on arrive à quelque chose de bon, sinon on revient sur ses pas au numéro où a commencé l'incertitude, et alors l'autre voie conduira au nom de la plante. Au reste, comme en général, il ne faut pas perdre son temps à déterminer sur place les plantes au fur et à mesure qu'on les rencontre, on devra avoir soin de recueillir des échantillons complets, c'est-à-dire contenant, s'il est possible, fleurs, fruits, feuilles, feuilles radicales et racines.

Un Vocabulaire était indispensable pour la connaissance de l'exacte signification des termes ; un certain nombre de mots ont été développés sommairement, mais d'une manière suffisante, afin que les personnes étrangères à la botanique puissent y trouver les principales notions de physiologie. Il ne faudra pas oublier de consulter le Dictionnaire, surtout dans les commencements, toutes les fois que la signification d'un mot ne sera pas bien précise.

Il est impossible de devenir botaniste sérieux si l'on ne conserve dans un herbier les plantes recueillies après les avoir préalablement desséchées entre des feuilles de papier sans colle que l'on soumet à une forte pression. On les met ensuite définitivement dans une feuille double de papier. Souvent des plantes sont assez voisines pour qu'on ait besoin de les comparer pour les distinguer d'une manière certaine, on ne peut le faire que si on a déjà en herbier les éléments de cette comparaison. D'ailleurs, pour les mettre en ordre, les ranger par familles, genres et espèces, il faut les voir, les revoir, les remanier, et c'est ainsi qu'on se familiarise avec le port, l'aspect, le facies d'une plante, qu'on en connaît les caractères principaux et qu'on la reconnaît ensuite sur le terrain, tout comme on reconnaît à leur démarche, leur tournure, leurs vêtements, etc., les personnes avec qui on vit tous les jours. Afin de devenir, d'ailleurs, une source précieuse de renseignements, l'herbier devra porter sur la feuille où l'on a définitivement logé sa plante, outre le nom latin de la plante, la date du jour où on l'a recueillie et la

localité d'où elle vient. Il sera bon de recueillir en général plusieurs échantillons qui se complètent l'un l'autre, et qui d'ailleurs permettront de faire entre botanistes d'utiles échanges, surtout pour les plantes rares.

Quant au mode de classement à adopter, tous ont leurs inconvénients. Ce qui vaut peut-être mieux, c'est après avoir groupé dans une feuille commune de grand papier, les genres qui constituent une famille, disposer les familles par ordre alphabétique, de même que les genres dans les familles et les espèces dans les genres. C'est loin d'être rationnel, mais c'est bien plus commode pour les recherches quand on veut retrouver rapidement une plante dont on a besoin.

ERRATA.

Page 42, *visqeuse*, lisez : visqueuse.
Page 59, ligne 4, supprimez la fin de la phrase : et c'est encore, etc.
Page 94, 5e ligne en bas, *bouillie*, lisez : bouillies.

Je recevrai avec reconnaissance avis des fautes importantes qui auraient pu se glisser dans cet ouvrage, surtout dans les descriptions et clefs dichotomiques.

A. M.

NOMS

DES BOTANISTES CITÉS DANS CET OUVRAGE.

All. . . . . Allioni.
Bast. . . . Bastard.
Bor. . . . Boreau.
Cav. . . . Cavanilles.
D. . . . . De Candolle.
Desv. . . Desvaux.
Desf. . . . Desfontaines.
Ehr. . . . Ehrart.
Gaërt. . . Gaertner.
Gaud. . . Gaudin.
Good. . . Goodnow.
G G. . . . Grenier et Gaudron.
Hoff. . . . Hoffmann.
Huds. . . Hudson.
Jacq. . . . Jacquin.
K. . . . . Koch.
L. . . . . Linnée.
L. L. . . . Lecoq et Lamothe.
Lam. . . . Lamarck.
Lois. . . . Loiseleur.
Mill. . . . Miller.
P. B. . . . Palisot Beauvois.
Pers. . . . Person.
Reich. . . Reichembach.
Schr. . . . Schrader.
Scop. . . Scopoli.
Thuil. . . Thuillier.
Tourn. . Tournefort.
Vil. . . . . Villars.
Walh. . . Walhemberg.
Wild. . . Wildenow.

ABRÉVIATIONS.

Adj. . . . Adjectif.
An. . . . . Annuel.
Bisan. . . Bisannuel.
C. . . . . Commun.
CC. . . . . Très commun.
Cal. . . . . Calice.
Caps. . . . Capsule.
Cent. . . . Centimètre.
Cor. . . . . Corolle.
Déc. . . . Décembre.
Déc. . . . Décimètre.
Divis. . . Divisions.
Etam. . . Etamines.
Extér. . . Extérieur.
Fév. . . . Février.
Fig. . . . . Figure.
Fl. . . . . Fleur.
G. a. . . . Grandeur amplifiée.
G. n. . . . Grandeur naturelle.
G. r. . . . Grandeur réduite.
Herm. . . Hermaphrodite.
Infér. . . Inférieur.
Intér. . . Intérieur.
Janv. . . . Janvier.
Juil. . . . Juillet.
Mill. . . . Millimètre.
Nov. . . . Novembre.
Oct. . . . . Octobre.
P. . . . . Page.
Pét. . . . . Pétale.
Pl. . . . . Planche.
R. . . . . Rare.
RR. . . . . Très rare.
S. f. . . . . Substantif féminin.
S. m. . . . Substantif masculin.
Sép. . . . . Sépale.
Sept. . . . Septembre.
Stigm. . . Stigmate.
Supér. . . Supérieur.
V. . . . . Voyez.
Var. . . . . Variété.
Viv. . . . . Vivace.
Vulg. . . . Vulgairement.

TABLEAU

DICHOTOMIQUE DES FAMILLES.

1 Plante à fleurs distinctes, c'est-à-dire, dont les étamines ou pistils sont parfaitement visibles. 2
Plante fructifiant sans étamines ou pistils visibles. . . . 84

2 Etamines ou pistils entourés d'une enveloppe florale, si simple qu'elle soit, ne fût-ce qu'une écaille. 3
Organes sexuels nus (la spathe n'est pas une enveloppe florale). 82

3 Plante hermaphrodite, monoïque ou polygame. 4
Plante dioïque. 71

4 Fleurs réunies en grand nombre dans une enveloppe ayant la forme d'une figue (p. 269). . . . . URTICÉES.
Fl. réunies en grand nombre dans un calice commun à plusieurs fleurs. 5
Fl. non réunies en grand nombre dans un calice commun à plusieurs fleurs. 9

5 Fl. monoïques, les mâles en capitule globuleux, les femelles solitaires ou géminées, fruit renfermé dans l'involucre endurci (p. 188, pl. XII, fig. 11). . . . . AMBROSIACÉES.
Etamines soudées par les anthères, pour fruit un akène (pl. XI et XII, p. 149). . . . . COMPOSÉES.
Etamines soudées par les anthères, fruit capsulaire à graines nombreuses (p. 189). . . . . CAMPANULÉES.
Etamines libres 6

6 Ovaire infère, pétales et étamines insérés sur le fruit . . 7
Ovaire libre, pét. et étam. insérés au-dessous de l'ovaire. 8

7 Fruit composé de deux akènes, feuilles alternes (p. 117). . . . . OMBELLIFÈRES.
Fruit sec, feuilles opposées (p. 148). . . . . DIPSACÉES.
Fruit capsulaire, s'ouvrant par 2 pores latéraux (p. 189). . . . . CAMPANULÉES.

8 5 styles, corolle régulière (p. 248). . . . . PLUMBAGINÉES.
1 style, 2 stigmates, corolle irrégulière (p. 147). GLOBULARIÉES.

9 Fleurs à 2 enveloppes florales, calice et corolle. 10
Fleurs à une seule enveloppe florale, quelquefois sur 2 rangs, mais à parties semblables. 48

10 { Corolle polypétale, formée de parties séparables sans déchirement. 11
Corolle monopétale ou formée de parties non séparables sans déchirement. 32

Polypétales.

11 { Pétales insérés avec les étam. sur le calice, ou ovaire infère. 26
Pétales indépendants du calice, ovaire libre 12

12 { Pétales petits, multipartits. étamines nombreuses, fleurs en épis (p. 33) . . . . . Résédacées.
Pétales entiers ou émarginés, mais dont les découpures ne dépassent pas leur moitié 13

13 { Corolle régulière. 16
Corolle irrégulière 14

14 { Plante aphylle ou à feuilles remplacées par des écailles (p. 61) . . . . . Monotropacées.
Arbre à feuilles digitées, 7 étamines (p. 59). Hippocastanées.
Fl. peu irrégulières, à 4 pétales cruciformes, 6 étamines tétradynames (p. 17) . . . . . Crucifères.
Plante non comme ci dessus. 15

15 { Calice pétaloïde, éperonné, capsule s'ouvrant avec élasticité (p 60). . . . . Balsaminées.
5 étamines soudées par les anthères, capsule globuleuse, feuilles simples (p. 34). . . . . Violariées.
Cal. à 2 sépales, caps. globuleuse (pl. I, fig. 18-19) ou siliquiforme (p. 15) . . . . . Fumariacées.
Cal. ordinairement à 5 divisions, corolle papilionacée, pour fruit une gousse (p. 62, pl. V). . . . . Légumineuses.

16 { Etam. soudées par les filets, au moins à la base 17
Etam. libres, en nombre au plus égal à 10. 21
Etam. libres, en nombre supér. à 10. 19

17 { Arbres à fleurs dont le pédoncule est soudé à une bractée (p 52). . . . . Tiliacées.
Herbes à feuilles trifoliolées (p. 59, pl. IV, fig 11). Oxalidées.
Herbes à fleurs à double calice (p. 50). . . . . Malvacées.
Plantes non comme ci-dessus. 18

18 { Fruit formé de 5 carpelles, soudés avant la maturité en bec allongé (p. 53, pl. IV, fig. 3 à 9). . . . . Géraniacées.
4-5 étamines, soudées en couronne par la base, fruit non en bec allongé (p. 49). . . . . Linacées.
Etam. nombreuses, soudées par la base en plusieurs faisceaux (p. 56) . . . . . Hypéricinées.

19 { Fruit bacciforme, un seul stigmate (p. 1) . . Ranunculacées.
Fruit charnu, plante aquatique, plusieurs stigmates (p. 13) . . . . . Nymphæacées.
Fruit sec, capsulaire ou indéhiscent. 20

20
- 2 sépales caducs, fruit capsulaire ou siliquiforme (p. 13, pl. I, fig. 14 à 17). . . . . PAPAVÉRACÉES.
- 3 sépales au moins, caps. à plusieurs valves (p. 33). CISTINÉES.
- 3 sépales au moins, carpelles nombreux, ou follicules s'ouvrant par le bord interne (p. 1). . . . . RANUNCULACÉES.

21
- Calice tubuleux ou monosépale. 22
- Calice à divisions libres ou à peu près. 23

22
- 5 étamines, fruit bacciforme (p. 59). . . . . AMPÉLIDÉES.
- 10 étamines, 1 style, 1 stigmate (p. 37). . . . PYROLACÉES.
- 2-5 styles, fruit ordinairement capsulaire (p. 37, pl. III, fig. 5 à 15) . . . . . CARYOPHYLLÉES.

23
- Arbre ou arbrisseau, 6 étamines, 6 pétales, fruit bacciforme (p. 12). . . . . BERBÉRIDÉES.
- Arbre ou arbrisseau, 5 pétales, 2 fruits soudés, fortement ailés (p. 58, pl. IV, fig. 10). . . . . ACÉRINÉES.
- Herbes. 24

24
- 6 ou 9 étam., 3 sép., 3 pét, 6 12 carp. (p. 283). ALISMACÉES.
- 5 étam. feuilles alternes ou toutes radicales (p. 36, pl. III, fig. 4 à 7). . . . . DROSÉRACÉES.
- Plantes non comme ci-dessus. 25

25
- Feuilles composées, fruit formé de 4-5 coques (p. 60). RUTACÉES.
- Feuilles composées ou toutes radicales, akènes nombreux (p. 1). . . . . RANUNCULACÉES.
- Feuilles simples, opposées ou verticillées, 2-5 styles, fruit capsulaire (p. 37). . . . . CARYOPHYLLÉES.
- Feuilles simples alternes, 1 style, pour fruit une silique ou silicule (p. 17, pl. II). . . . . CRUCIFÈRES.

26
- Etam. nombreuses, en nombre indéterminé (p. 85). ROSACÉES.
- Etam. en nombre égal aux pétales ou double, fruit charnu. 27
- Fruit sec ou capsulaire, simple ou composé. 30

27
- Plante parasite sur les arbres, 4 pétales, 4 anthères sessiles, fruit visqueux (p. 137). . . . . LORANTHACÉES.
- Arbrisseaux. 28

28
- Feuilles coriaces, persistantes, piquantes (p. 62). . ILICINÉES.
- Inflorescence terminale en sertule, ombelle ou cyme corymbiforme (p. 136) . . . . . ARALIACÉES.
- Inflorescence axillaire. 29

29
- Feuilles lobées (p. 115). . . . . GROSSULARIÉES.
- Feuilles entières ou simplement dentées, étamines opposées aux pétales (p. 61). . . . . RHAMNÉES.
- Feuilles entières ou simplement dentées étamines alternant avec les pétales (p. 61). . . . . CÉLASTRINÉES.

30
- Plantes charnues à feuilles épaisses, ovaires en nombre égal aux pétales (p. 111). . . . . CRASSULACÉES.
- Fruit formé de 2 akènes, inflorescence en ombelle (p. 117). . . . . OMBELLIFÈRES.
- Pl. aquatiques, fruit formé de 4 coques (p. 104). HALORAGÉES.
- Capsule terminée par 2 becs, s'ouvrant par leur bord interne (p. 116) . . . . . SAXIFRAGÉES.
- Fruit simple, indéhiscent ou capsulaire. 31

31 Calice et corolle à 2 ou 4 divisions, 2, 4, 8 étamines (p. 111, pl. VII, fig. 3, 6, 9, 10). . . . . ONAGRAIRES.
Calice à 2 ou 3 sépales persistants, pour fruit une pyxide ou une capsule à 3 valves (p. 108) . . . . . PORTULACÉES.
Calice et corolle à 5 divisions (p. 109). . . . PARONYCHIÉES.
Cal. à 8, 10, 12 divis. sur deux rangs (p. 106). LYTHRARIÉES.

Monopétales.

32 5 étamines soudées par les anthères, ne pouvant pas se séparer sans déchirement (p. 188). . . . . LOBÉLIACÉES.
Etamines libres, insérées sur un réceptacle. 33
Etamines libres ou soudées par les filets, insérées sur la corolle 34

33 Arbrisseaux. . . . . ERICACÉES.
Pl. herbacée aquatique, à feuilles épaisses linéaires (p. 249, pl. XVIII, fig. 1). . . . . PLANTAGINÉES.
Plante herbacée à corolle campanulée, feuilles minces (p. 189). . . . . CAMPANULÉES.

34 Ovaire infère ou adhérent. 35
Ovaire libre dans la corolle 38

35 Fruit sec 36
Fruit charnu. 37

36 Fruit formé par 2 carpelles globuleux, feuilles souvent verticillées (p. 140, pl. IX, fig. 6-12). . . . . RUBIACÉES.
Fruit sec, feuilles opposées (p. 146, pl. X, fig. 3, 4, 5) VALÉRIANÉES.
Fruit capsul., feuilles caulinaires alternes (p. 194). PRIMULACÉES.

37 Fleurs unisexuelles axillaires, tige grimpante ou rampante (p. 107) . . . . . CUCURBITACÉES.
Fl. hermaphrodites, souvent terminales, herbe non rampante ou arbrisseau (p. 137) . . . . . CAPRIFOLIACÉES.

38 Filets des étamines soudés autour du pistil portant une couronne petaloïde (p. 199, pl. XIII, fig. 10-11). ASCLÉPIADÉES.
Filets des étamines soudés en lame, 8 étamines en 2 groupes, corolle irrégulière (p. 202, pl. XIV, fig. 3) . . POLYGALÉES.
Etamines libres. 39

39 2 étamines. 40
Plus de 2 étamines 41

40 Calice et corolle à 4 divisions régulières, arbres ou arbrisseaux (p. 197). . . . . OLÉACÉES.
Corolle rotacée à 4 divisions, fruit capsulaire comprimé ovale ou cordiforme (p. 216, pl. XVI, fig. 1 à 4). SCROPHULARIÉES.
Corolle labiée ou peu régulière à 4 akènes (p. 233). . LABIÉES.
Corolle labiée ou personnée éperonnée, feuilles radicales, plantes aquatiques (p. 232) . . . . . UTRICULARIÉES.

41 Plante grasse, 8-10 étamines, feuilles peltées (pl. VII, fig. 8, p. 111) . . . . . CRASSULACÉES.
4 étamines didynames (pl. XVII, fig. 5, 6, 7) 42
Etamines non didynames. 43

42
- 4 akènes libres, corolle labiée (p. 233) . . . . . LABIÉES.
- 4 carpelles soudés en un fruit sec (p. 233). . . VERBÉNACÉES.
- Plantes aphylles, succulentes, parasites (p. 229, pl. XVI, fig. 10 à 12) . . . . . OROBANCHACÉES.
- Fruit capsulaire, à 2 valves, plante feuillée, corolle souvent irrégulière (p. 216) . . . . . SCROPHULARIÉES.

43
- Fruit charnu, bacciforme (p. 211, pl. XV) . . . . SOLANÉES.
- Plantes filamenteuses, parasites aphylles (p. 203, pl. XIV, fig. 4, 5, 6) . . . . . CONVOLVULACÉES.
- Fruit sec, plantes feuillées 44

44
- Fleurs scarieuses en épis (p. 249). . . . . PLANTAGINÉES.
- Fruit formé de 4 akènes, ou moins par avortement 45
- Fruit formé de 2 follicules (p. 198). . . . . APOCYNÉES.
- Fruit capsulaire, fleurs non scarieuses 46

45
- 5 étamines, feuilles souvent rudes, alternes (p. 204, pl. XIV, fig. 7 à 14). . . . . BORRAGINÉES.
- 4 étamines, feuilles opposées (p. 233). . . . . LABIÉES.

46
- Feuilles opposées ou toutes radicales, étamines alternant avec les lobes de la corolle (p. 200). . . . . GENTIANÉES.
- Feuilles opposées ou toutes radicales, étamines insérées devant les lobes de la corolle (p. 194). . . . . PRIMULACÉES.
- Feuilles alternes, parties de la fleur à 4 divisions (p. 194, pl. XIII, fig. 5) . . . . . PRIMULACÉES.
- Feuilles alternes, parties de la fleur à 5 divisions. 47

47
- Corolle tubuleuse ou campanulée ou rotacée, capsules à graines nombreuses (p. 211) . . . . . SOLANÉES.
- Corolle campanulée, capsule à 4 graines au plus (p. 203). . . . . CONVOLVULACÉES.

Fleurs incomplètes.

48
- Plante nageante, lenticulaire, dont les racines ne s'enfoncent jamais en terre (p. 356). . . . . LEMNACÉES.
- Plante aquatique ou terrestre, à racines fixées en terre. . . 49

49
- Feuilles verticillées, fleurs à l'aisselle des feuilles, 1 étamine (p. 104) . . . . . HALORAGÉES.
- 4 feuilles à nervures ramifiées, verticillées au milieu de la tige, fl. à 8 divis., 8 étam. (p. 293, pl. XXI, fig. 8). ASPARAGINÉES.
- Feuilles à nervures ramifiées, rarement linéaires, tige toujours à écorce distincte 50
- Feuilles à nervures parallèles, tige jamais à écorce distincte . 61

50
- Ovaires et fruits nombreux (plus de 10) (p. 1). RANUNCULACÉES.
- 10 styles, 10 carpelles formant un fruit bacciforme (p. 252) . . . . . PHYTOLACÉES.
- 6 stigmates sessiles en étoile (p. 264). . . ARISTOLOCHIÉES.
- 5 stigmates au plus. 51

51
- 8 étam. sur 2 rangs, périanthe à 4 divis. (p. 263). THYMÉLÉES.
- Plus ou moins de 8 étam., ou 8 étam. sur un seul rang. 52

52 { Arbres, arbustes ou arbrisseaux. 53
Herbes 55

53 { Fleurs mâles et femelles en chatons, fruit charnu, succulent (p. 269) . . . . . URTICÉES.
Fl. mâles en chatons, fruit plus ou moins charnu non succulent (p. 272) . . . . . AMENTACÉES.
Fl. non en chatons. 54

54 { Fruit sec, ailé (p. 269, pl. 19, fig. 10-11). . . . . URTICÉES.
Fruit formé de 3 coques (p. 265) . . . . . EUPHORBIACÉES.

55 { Fruit couronné par le périanthe. 3-5 étam. (p. 264). SANTALACÉES.
Fruit enveloppé par le périanthe persistant. 56
Fruit ni couronné ni enveloppé par le périanthe. 59

56 { Feuilles imparipennées ou lobées ou palmées (p. 85). ROSACÉES.
Feuilles simples, 1 stigmate presque sessile, 4 étamines (p. 269). . . . . URTICÉES.
Feuilles simples, plusieurs styles ou stigmates. 57

57 { Feuilles opposées, 10 étamines dont quelquefois 5 stériles (p. 109) . . . . . PARONYCHIÉES.
Feuilles alternes à stipules engaînantes, 3 6 étamines (p. 256) . . . . . POLYGONÉES.
Feuilles alternes, sans stipules, 3-5 étamines. 58

58 { Graine libre, lenticulaire luisante, fl. entourées de 2-3 bractées (p. 250). . . . . AMARANTHACÉES.
Périanthe accrescent, quelquefois devenant charnu, presque ligneux (p. 252) . . . . . CHÉNOPODÉES.

59 { Plante monoïque, aquatique, 1 style, feuilles verticillées (p. 106). . . . . CÉRATOPHYLLÉES.
Plante id., 3 styles (p. 265, pl. XIX, fig 2 à 8). EUPHORBIACÉES.
Plante à fleurs hermaphrodites. 60

60 { Fl. axillaires, feuilles opposées, périanthe à 4 divisions herbacées (p. 111, pl. VII, fig. 4-5). . . . . ONAGRAIRES.
Fl. axillaires ou en ombelles, fruit composé de 3 coques, herbes à suc laiteux (p. 265, pl. XIX, fig. 2 à 8). EUPHORBIACÉES.
Fl. en cyme, capsule échancrée au sommet comme à 2 becs (p. 116). . . . . SAXIFRAGÉES.

61 { Périanthe pétaloïde. 62
Périanthe herbacé ou scarieux 66

62 { Fruit bacciforme, globuleux (p. 293) . . . . ASPARAGINÉES.
Fruit capsulaire 63

63 { 1-2 étam. insérées sur le pistil, périanthe souvent irrégulier (p. 297, pl. XXI, fig 10 à 14). . . . . ORCHIDÉES.
3 étamines libres, 3 styles ou 3 stigmates (p. 295, pl. XXI, fig. 9) . . . . . IRIDÉES.
6 étamines au moins 64

64 { 6 étam., 3 capsules ou ovaires à 3 loges. 65
6 étamines ou plus, 5 capsules ou plus, libres ou soudées (p. 283). . . . . ALISMACÉES.

65
- Fl. naissant sans feuilles, ou caps. à 3 valves dont les bords repliés forment les cloisons (p. 285). . . . . COLCHICACÉES.
- Fl. accompagnées de feuilles, ovaire soudé au périanthe (p. 295). . . . . AMARYLLIDÉES.
- Fl. accompagnées de feuilles, ovaire libre à cloisons au milieu de la face des valves (p. 286, pl. XXI, fig. 6). . LILIACÉES.

66
- Fl. unisexuelles, périanthe tubuleux denté, quelquefois nul (p. 354). . . . . POTAMÉES.
- Fl. hermaphrodites. 67

67
- Fl. en épi, périanthe à 4 divisions, 4 étamines, 4 ovaires (p. 354). . . . . POTAMÉES.
- Fl. à 6 divis., périanthe scarieux (p. 305). . . . . JONCÉES.
- Fl. à 6 divis., pér. herbacé non scarieux (p. 283). ALISMACÉES.

68
- Plantes herbacées 69
- Plantes ligneuses. 70

69
- Capsule à 4 coques, feuilles supér. opposées, ni stipulées, ni engaînantes (p. 104). . . . . HALORAGÉES.
- Fruit simple, feuil de gramen, tige noueuse (p. 323). GRAMINÉES.
- Fruit simple, feuilles de gramen, tige sans nœud (p. 309). . . . . CYPÉRACÉES.

70
- Feuilles filiformes ou linéaires (p. 281) . . . . . CONIFÈRES.
- Feuilles à limbe élargi (p. 272). . . . . AMENTACÉES.

71
- Enveloppe florale constituée par une simple écaille. . . 72
- Enveloppe florale non formée d'une seule écaille. . . . 73

72
- Plantes herbacées à feuilles engaînantes (p. 309). CYPÉRACÉES.
- Pl. herbacées volubiles (p. 269, pl. XIX, fig. 11-12). URTICÉES.
- Arbres ou arbrisseaux à feuilles linéaires (p. 281). CONIFÈRES.
- Arbres ou arbrisseaux à feuilles élargies (p. 272). AMENTACÉES.

73
- Plante parasite sur les arbres, baie globuleuse (p. 137). . . . . LORANTHACÉES.
- Plante non parasite. 74

74
- 1 étam. entourée d'une enveloppe membraneuse, plante submergée (p. 354). . . . . POTAMÉES.
- Une seule enveloppe florale, herbacée. 75
- 2 enveloppes florales ou une seule pétaloïde 77

75
- Feuilles alternes à stipules engaînantes (p. 256). POLYGONACÉES.
- Feuilles alternes, non stipulées (p. 252). . . CHÉNOPODÉES.
- Feuilles opposées. 76

76
- Plus de 6 étamines, capsule à 2-3 coques monospermes (p. 265) . . . . . EUPHORBIACÉES.
- Moins de 6 étam., 1 seul fruit monosperme (p. 269). URTICÉES.

77
- Enveloppe florale à 6 divisions semblables, quelquefois sur 2 rangs 78
- Enveloppe florale double, calice et corolle différents l'un de l'autre. 79

78
- Plante aquatique, fleurs mâles dans une spathe (p. 297). . . . . HYDROCHARIDÉES.
- Plante terrestre grimpante (p. 295) . . . . . DIOSCORÉES.

79 Corolle polypétale, 4 sépales, 4 pétales, 4 étam., arbrisseaux (p. 61) . . . . . RHAMNÉES.
Corolle polypétale, plantes herbacées. 80
Corolle monopétale 81

80 2 akènes, fleurs en ombelles (p. 117) . . . . OMBELLIFÈRES.
Fruit capsulaire, calice tubuleux (p. 37, pl. III, fig. 10-11). . . . . CARYOPHYLLÉES.

81 Calice à 5 divisions, tige grimpante ou rampante, fruit charnu (p. 107, pl. VII, fig. 1). . . . . CUCURBITACÉES.
Calice tubuleux, plante dressée, fleurs en corymbe (p. 146) . . . . . VALÉRIANÉES.

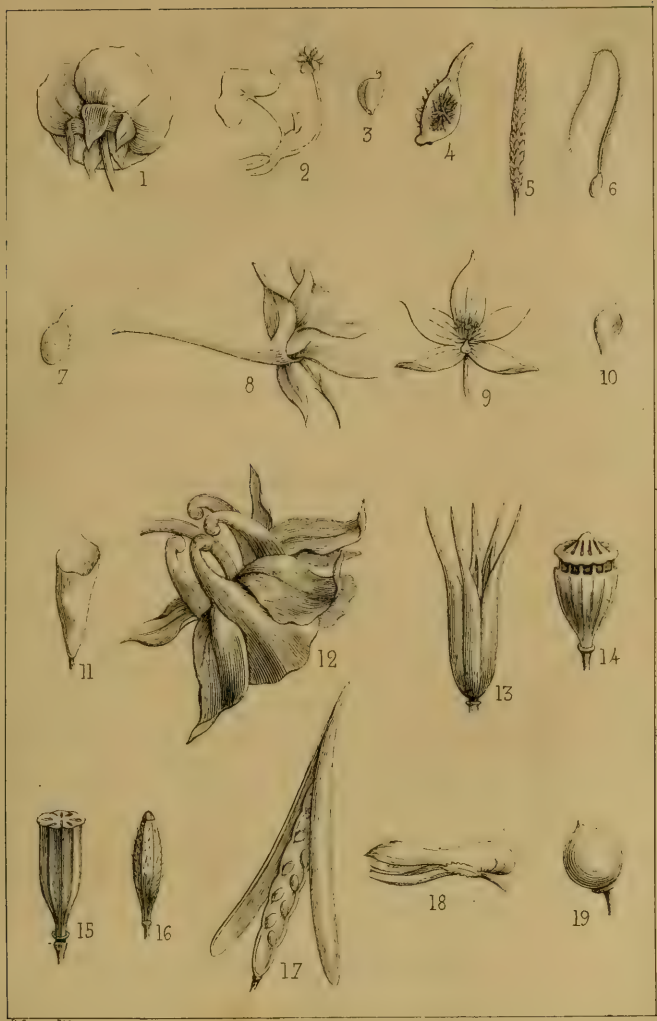
82 Arbre élevé (p. 197). . . . . OLÉACÉES.
Plante submergée (p. 354). . . . . POTAMÉES.
Plantes terrestres ou de marais, non submergées. 83

83 Fleurs situées autour d'un spadice, à spathe monophylle, feuilles non linéaires (p. 258, pl. XXIII, fig. 23) . . . . AROÏDÉES.
Fl. en épis continus ou espacés, ou en tête globuleuse, feuilles linéaires allongées (p. 357) . . . . . TYPHACÉES.

84 Tige aphylle, simple ou à rameaux verticillés, sporanges en épis cylindriques terminaux (p. 326, pl. XXIV, fig. 89) . . . . . EQUISÉTACÉES.
Plantes feuillées. 85

85 Sporanges à fructification pulvérulente, nus ou recouverts d'une membrane mince naissant sur la face infér. des feuilles, ou en épi terminal muni d'une feuille (p. 359, pl. XXIV, fig. 1 à 7). . . . . FOUGÈRES.
Sporanges bivalves naissant à la base des feuilles (p. 368) . . . . . LYCOPODIACÉES.
Sporanges distincts des feuilles, en fructification radicale, caps globuleuses (p. 367, pl. XXIV, fig. 10). . . MARSILÉACÉES.

Planche 1.



F. Leprat. lith.

I. Fl. de Ranunculus bulbosus (grand nat) – 2. Feuille de R. haderaceus (gr. n) – 3. Fruit de R. nemorosus (gr. ampl) – 4. Fruit de R. arvensis (gr. n) – 5. Fruit de Myosurus (gr. n) – 6. Carpelle de pulsatille (gr. n) – 7. Carp. d'Anemone nemorosa (gr. n) – 8. Fl. de delphinium. (gr. n) – 9. Fl. d'Isopyrum (gr. n) – 10. Pétale d'Isopyrum (gr. amp.) – 11. Pétale d'helleborus. (gr. n.) 12. Fl. d'Ancolie (*aquilegia*) (gr. n) – 13. Fruit de Nigella arvensis. (gr. n) – 14. Caps. de Papaver Rhœas (gr. réd) – 15. Caps. de Pap. dubium (gr. n) – 16. Caps de Pap. argemone (gr. n) – 17. Fausse silique de Chelid. majus. (gr. n) – 18. Fl. de Fumaria officinalis (gr. a) – 19. Fruit de Fumaria parviflora (gr. a)

FLORE

DU

DÉPARTEMENT DE L'ALLIER

COTYLÉDONÉES OU PHANÉROGAMES

PREMIER EMBRANCHEMENT

DICOTYLÉDONÉES

Caractères généraux. — Graine toujours à deux cotylédons, tige pourvue d'une écorce distincte, d'un corps fibro-vasculaire et d'une moëlle centrale. Dans les espèces vivaces l'accroissement se fait par couches concentriques, dans l'écorce la couche la plus nouvelle est la plus intérieure, dans le corps fibro-vasculaire (bois des arbres) la couche la plus nouvelle est la plus extérieure; les feuilles sont généralement à nervures divergentes, la racine pivotante, et le nombre des parties de la fleur cinq, moindre ou supérieur par avortement ou dédoublement, très rarement 3-6-9.

Classe I. — THALAMIFLORES.

Corolle polypétale, indépendante du calice, ainsi que les étamines, insérée comme ces dernières sur un réceptacle *(thalamus)*; ovaire supère, libre.

Famille I. — RANUNCULACÉES.

Fleurs régulières ou irrégulières, calice polysépale, corolle polypétale quelquefois nulle; étamines nombreuses

hypogynes; ovaire multiple, carpelles nus, indéhiscents, ou capsulaires déhiscents, rarement bacciformes. — Plantes herbacées ou à peu près, renfermant la plupart un suc âcre et vénéneux.

1	Fruit bacciforme, uniloculaire, 4 sép., 4 pét. (p. 12).	ACTÆA.
	Carpelles nombreux, secs, indéhiscents (akènes)	2
	Carpelles déhiscents polyspermes (follicules).	6
2	Une seule enveloppe florale, quelquefois un involucre. . .	3
	Deux enveloppes florales.	4
3	Pédoncules radicaux involucrés, feuilles toutes radicales (p. 9)	ANÉMONE.
	Feuilles alternes (p. 9).	THALICTRUM.
	Feuilles opposées, tige sarmenteuse (p. 8). . . .	CLÉMATIS.
4	3 sépales (p. 7).	FICARIA.
	5 sépales.	5
5	Fleurs rouges, carpelles en épi oblong (p. 8). . . .	ADONIS.
	Carpelles en épi grêle allongé, petite plante (pl. I, fig. 5, p. 7).	MYOSURUS.
	Carp. en tête arrondie, fl. blanch. ou jaunes (p. 2).	RANUNCULUS.
6	Une seule enveloppe florale, sépales pétaloïdes, grands, jaunes, feuilles simples (p. 10).	CALTHA.
	Une seule envel. florale parce que le cal. est caduc, fl. blanch. petites, feuilles composées (p. 11; pl. I, fig. 9-10).	ISOPYRUM.
	2 enveloppes florales.	7
7	Fleurs irrégulières.	8
	Fleurs régulières	9
8	Sépale supérieur en casque (p. 12).	ACONITUM.
	Sépale supérieur en éperon (p. 11, pl. I, fig. 8).	DELPHINIUM.
9	Pétales tous prolongés en éperon (p. 12, pl. I, fig. 12)	AQUILEGIA.
	Pétales petits bilabiés (p. 11, pl. I, fig. 13)	NIGELLA.
	Pétales très petits tubuleux (p. 10, pl. I, fig. 11).	HELLEBORUS.

Tribu I. — Ranunculées.

RANUNCULUS. *L.* (Renoncule). 5 sépales caducs; 5 pétales munis à la base d'une écaille; carpelles lisses, ou tuberculeux ou épineux à bec plus ou moins recourbé, réunis en capitule globuleux ou ovoïde.

Très caustiques et vénéneuses; la dessication leur fait perdre leurs mauvaises propriétés, elles ne nuisent donc pas au foin.

1	Fleurs blanches.	2
	Fleurs jaunes, feuilles entières ou à peu près	6
	Fleurs jaunes, feuilles plus ou moins lobées ou incisées. .	7

2 { Feuilles toutes divisées en lanières capillaires 3
Feuilles supér. réniformes orbiculaires, les infér. capillaires. 4
Feuilles jamais capillaires. 5

3 { 5 pétales, réceptacle velu, feuilles submergées à lanières divergentes . . . . . *R. trichophyllus.*
Feuilles toutes sessiles à lanières divariquées. var. divaricatus.
Feuilles à lanières charnues courtes, plante des lieux asséchés, gazonnante. . . . . var. cæspitosus.
5 à 9 pétales, réceptacle nu, feuilles pétiolées très allongées, à lanières presque parallèles . . . . . *R. fluitans.*

4 { Pétales égalant 2-3 fois le calice . . . . . *R. aquatilis.*
Pétales égalant ou dépassant à peine le calice. *R. tripartitus.*

5 { Feuilles réniformes petites, fleurs petites . . *R. hæderaceus.*
Feuilles palmées à lobes incisés, fl. grandes. *R. aconitifolius.*

6 { Fl. médiocre, carp. lisses ou finement ponctués. *R. flammula.*
Fl. méd.. carp. chargés de petits tuberc. *R. ophioglossifolius.*
Feuilles allongées sans pétiole distinct, fleur grande (large d'au moins 2 cent.) . . . . . *R. lingua.*

7 { Carpelles épineux. . . . . *R. arvensis.*
Carpelles tuberculeux, sépales réfléchis. 8
Carpelles lisses 9

8 { Pédoncule sillonné, fleurs grandes. . . . . *R. Philonotis.*
Pédoncule non sillonné, fleurs petites . . . . *R. parviflorus.*

9 { Carpelles en têtes ovoïdes. 10
Carpelles en têtes arrondies, pédoncule non sillonné. . . 11
Carpelles en têtes arrondies, pédoncule sillonné. 12

10 { Tige glabre, racine fibreuse. . . . . *R. sceleratus.*
Tige velue, racine à fibres charnues. . . . *R. chærophyllos.*

11 { Feuilles radicales réniformes dans leur contour, plante glabre ou à peu près . . . . . *R. auricomus.*
Feuilles non réniformes, plante velue . . . . . *R. acris.*

12 { Tige renflée en bulbe à la base, sépales réfléchis. *R. bulbosus.*
Tige non renflée, couchée stolonifère, sép. étalés. *R. repens.*
Tige non renflée, non stolonifère, droite. . . *R. nemorosus.*

Fleurs blanches.

R. Hæderaceus. *L.* (R. à feuille de lierre.) Tige faible *radicante;* feuilles *toutes* réniformes à 3-5 lobes peu profonds, stipulées (pl. I, fig. 2); pétales blanchâtres *très petits,* 5-10 étam.; carpelles *glabres, rugueux.* Mai, Sept., viv. Ruisseaux et parties humides des terrains granitiques ou sablonneux. — Moulins, Cusset, Châtel-Montagne, Beaulon, Montluçon, Saint-Pourçain.

R. Aquatilis. *L.* (R. aquatique). Feuilles submergées à

pétiole court, à laciniures multifides capillaires, *flasques, se réunissant en pinceau quand on les sort de l'eau*, les supérieures flottantes réniformes lobées; *réceptacle hérissé, pétales beaucoup plus grands que le calice* (2 *ou* 3 *fois*), carpelles presque toujours hispides. Avril, juill., viv. Etangs, fossés, cc.

Variété A. *Cæspitosus*. Forme des lieux asséchés, gazonnante, à lacinimes courtes épaisses.

Variété B. Forme à feuilles toutes capillaires, submergées.

Variété C. Forme à feuilles toutes réniformes, plante de lieux asséchés.

R. Trichophyllus. *G. G.* (R. Capillaire). Tige *toute submergée;* feuilles *toutes laciniées, ne se réunissant pas en pinceau quand on les sort de l'eau;* réceptacle *hispide;* fleurs *moitié plus petites* que dans la précédente, avec laquelle on la trouve souvent et dont elle n'est pas par conséquent une variété. Avril, juill., viv. Mares.

R. Fluitans. *Lam.* (R. Flottante). *Aquatilis d. L.* Tige souvent très allongée (plusieurs mètres); feuilles *toutes submergées à découpures allongées en lanières parallèles;* 5-12 pétales assez grands, *réceptacle glabre*. Mai, août, viv. — La Sioule, etc.

Les trois espèces précédentes ne formaient pour Linnée que des variétés.

R. Tripartitus. *D.* (R. Tripartite). Feuilles inférieures submergées à laciniures capillaires, *les supérieures flottantes à* 3 *lobes cunéiformes; fleurs très petites blanches;* réceptacle *hispide*, carpelles *glabres*. Avril, juin, viv. Rare, se trouvera peut-être chez nous.

Variété A. *Ololeucos. Lloyd.* Fleurs plus grandes, tout à fait blanches, feuilles du type.

R. Aconitifolius. *L.* (R. à feuille d'Aconit). Racine à *fibres charnues;* tige *élevée, droite;* feuilles pétiolées, *palmées* à lobes ovales, *distincts*, incisés dentés, les supérieures sessiles, pédoncules velus; calice caduc, fleurs blanches grandes. Viv., mai, juin. Lieux frais des terrains granitiques.

Assez R. — Saint-Clément, Saint-Nicolas, Cusset (bords du Sichon) (Arloing); Arronnes, Ferrières (Rondet).

Variété. *Platanifolius. L.* Feuilles à lobes non distincts jusqu'à la base. — Ferrières (Rondet).

Fleurs jaunes, feuilles entières ou à peu près.

R. Lingua. *L.* (*R.* Langue). Souche stolonifère radicante; feuilles inférieures submergées pétiolées, *cordiformes ovales,* larges; tige élevée, 8-12 déc.; feuilles caulinaires *sessiles,* denticulées linéaires, lancéolées, un peu *pubescentes;* pédoncule et *calice pubescents; carpelles lisses,* fleurs *grandes.* Viv., juin, août. Rare. — Montluçon (Servant), où il ne se trouve plus.

R. Flammula. *L.* (R. Flammette). Racine fibreuse, tige de 1-5 déc. *couchée, quelquefois radicante,* redressée, fistuleuse; feuilles glabres, entières ou dentées, pétiolées, les radicales ovales subcordiformes, les supérieures lancéolées linéaires, sessiles; fleurs médiocres, carpelles lisses ou à peu près. Mai, sept., viv. Marais, cc.

La plante de nos pays a toujours la tige fistuleuse, les feuilles radicales presque cordiformes, mais les carpelles sont presque lisses; autrement ce seraient les caractères du *R. ophioglossifolius* qu'on rencontrera peut-être.

Le manuscrit du docteur Chomel indique dans les prés de Chambon, près Gannat, un *Ranunculus* qui semble être le *gramineus;* on le reconnaîtrait à ses feuilles *sans pétioles distincts,* son pédoncule et son calice *glabres.*

Fleurs jaunes, feuilles plus ou moins découpées.

R. Auricomus. (R. Tête-d'Or). Plante *presque glabre;* tige 4-6 déc., dressée; feuilles radicales pétiolées, *réniformes, orbiculaires, crénelées,* indivises ou découpées, les supérieures sessiles multiples; carpelles *pubescents* à bec recourbé. Avril, mai, viv. Lieux frais et couverts. — Bègues, Vichy (Chomel), Châtel-de-Neuvre (Olivier).

R. Acris. *L.* (R. Acre). Rhizôme *oblique;* tige élevée, 3-8 déc. fistuleuse, poilue; feuilles inférieures pétiolées, *velues*

à 3-5 *lobes cunéiformes* incisés dentés, souvent *tachées de brun*, feuilles supérieures plus simples; pédoncules *non sillonnés*, calice velu; fleurs grandes d'un beau jaune; carpelles *lisses à bec court*. Mai, sept. viv. Prairies, etc., cc.

Variété Steveni. Forme très velue, soyeuse, b'anchâtre.

R. Nemorosus. *D.* (R. des Bois). Racine *fibreuse*; tige élevée, hérissée de poils roussâtres, feuilles toutes à 3-5 lobes, les radicales plus profondément *découpées (presque jusqu'à la nervure médiane)*, lobes *ovales dans leur contour*, incisés, dentés, les supérieurs entiers; *pédoncule sillonné*, réceptacle *hispide*, fleur d'un beau jaune; carpelle à *bec recourbé, enroulé* (pl. I, fig. 3). Mai, juillet, viv. Bois. — Moladier, Pomay, etc., c.

R. Repens. *L.* (R. Rampante.) Tige *rampante, stolonifère* redressée; feuilles à 3-5 lobes, *tous pétiolés* (*l'intermédiaire longuement*), incisés dentés; pédoncules *sillonnés*; carpelles finement ponctués à bec un peu courbé; réceptacle velu, fleurs grandes, jaunes. Avril, oct., viv., cc. partout.

R. Bulbosus. *L.* (R. Bulbeuse). Racine à *collet renflé*; tige droite à rameaux uniflores, velue surtout inférieurement; feuilles à 3-5 lobes trifides, incisés dentés, *l'intermédiaire pétiolé*; pédoncules *sillonnés*, calice *réfléchi* (pl. I, fig. 1). Avril, sept., viv., cc. partout.

R. Sceleratus. *L.* (R. Scélérate.) Tige lisse, *rameuse*, fistuleuse, cannelée; feuilles *glabres*, les inférieures à 1-5 lobes incisés, les supérieures tripartites à lobes seulement dentés, les florales entières; calice *réfléchi*; fleurs *petites*, *jaune pâle*, carpelles *nombreux, serrés, petits, à bec à peu près nul en capitule ovoïde*. Mai, sept., viv. Lieux humides, bords des eaux, peu c. — Queune, Sainte-Procule, près Gannat, etc.

R. Chœrophyllos. *L.* (R. Cerfeuil.) Racine fasciculée *tuberculeuse*; tige simple uniflore; feuilles presque toutes radicales à lobes linéaires lancéolés; calice étalé ou réfléchi;

carpelles *ponctués* en capitule *oblong* à bec recourbé. Mai, juin, viv. Trouvé une fois sur les sables de l'Allier, à Moulins.

R. PHILONOTIS. *Ehr.* (R. des Mares.) Racine *fibreuse*, tige 1-5 déc. poilue; feuilles inférieures profondément divisées en 3 lobes obtus, incisés dentés; pédoncule *sillonné;* calice *réfléchi*, carpelles *tuberculeux*. Mai, oct. Parties humides des champs, c.

R. PARVIFLORUS. *L.* (R. à petites fleurs.) Tige *diffuse, étalée* ou dressée; feuilles *cordiformes arrondies* à 3 lobes incisés dentés; pédoncules petits, *non sillonnés* opposés aux feuilles; fl. jaunes *à pétales égalant les sépales réfléchis;* carpelles tuberculeux. Mai, juill. An. R. Cérilly.

R. ARVENSIS. *L.* (R. des Champs.) Tige *rameuse* multiflore; feuilles d'un *vert pâle*, les inférieures tripartites, les caulinaires multifides *à lobes linéaires; calice droit;* fl. *petites pâles;* carpelles *aplatis à bec long, chargés d'aiguillons sur les deux faces* (pl. I, fig. 4). Mai, juill. An. Champs cultivés, moissons, c.

Les *Renoncules* sont âcres; quelques unes, l'*acris*, le *sceleratus*, peuvent déterminer des empoisonnements. On cultive les variétés doubles du *repens* et de l'*acris* comme plante d'ornement. La renoncule asiatique, qui se multiplie par ses racines fasciculées et ses graines et donne des fleurs si variées, est connue en France depuis saint Louis et nous vient de l'Asie, comme l'indique son nom : *R. asiatique.*

FICARIA. *D.* (Ficaire.) Calice à 3 sépales, 8-12 pétales munis d'une fossette nectarifère, carpelles en tête globuleuse, ovoïdes obtus.

F. RANUNCULOÏDES. *Mœnch.* (F. Renoncule). Ranunculus ficaria. *L.* Racine à fibres charnues; tige lisse étalée; feuilles cordiformes obtuses sinuées dentées, luisantes; fruits pubescents; fleurs jaunes d'or luisantes. Mars, mai, cc.

MYOSURUS. *L.* (Ratoncule.) 5 sépales, 5 pétales étroits, carpelles nombreux en épi allongé en forme de queue de rat. (Pl. I. fig. 5).

M. Minimus. *L.* (R. naine.) Petite plante, 3-10 cent.; feuilles linéaires entières, radicales; hampe uniflore; fleurs petites jaunâtres. Avril, juin. An. Parties humides des champs. — Font-Violent, près Gannat (Chomel), Bourbon-l'Archambault; Moulins, Vallière, près le chemin de fer (Barat), coteaux du Vernet; Coulandon (Crouzier).

ADONIS. *L.* (Adonide.) Calice à 5 sépales caducs, pétales à onglet nu, carpelles anguleux, mucronés, sur un axe formant un épi oblong; feuilles multifides. Les *Adonis* de nos pays ont tous les fleurs rouges, solitaires à l'extrémité des rameaux. Plantes annuelles souvent cultivées dans les parterres sous le nom de *Gouttes-de-Sang*.

1 { Fl. à court pédonc. à sép. écartés des pétales. *A. autumnalis.*
{ Fl. à long pédonc., sépales appliqués sur les pétales. . . . 2

2 { Sépales glabres. . . . . *A. æstivalis.*
{ Sépales velus. . . . . *A. flammea.*

A. Autumnalis. *L.* (Adonide d'automne.) Fleurs *courtement* pédonculées *à sépales écartés des pétales, presque glabres; carpelles à bord supérieur* non denté. Mai, août. Moissons des terrains calcaires. — Montord, Louchy; Pontrattier près Gannat. (L. Besson.)

A. Æstivalis. *L.* (A. d'Été). Fleurs *longuement* pédonculées, sépales *appliqués* sur les pétales, *tout à fait glabres;* carpelles à 2 *dents éloignées du bec.* Mai, juill. Moissons des terrains calcaires. — Vichy, Gannat.

A. Flammea. *Jacq.* (A. Enflammée). Fleurs *longuement* pédonculées; *sépales appliqués velus*; carpelle à *une* dent rapprochée du bec qui est *noirâtre.* Juin, août. Moissons des terrains calcaires. — Saint-Pierre-le-Moûtier (Barat), Gannat, Naves, Ebreuil. (L. L.)

Tribu II. — Anémonées.

CLEMATIS. *L.* (Clématite). Calice à 4-5 sépales pétaloïdes, pétales nuls ou très petits, carpelles à style devenant plumeux; *feuilles opposées*, âcres, vésicantes.

C. VITALBA. (C. des Haies). Tige *sarmenteuse, grimpante*; feuilles opposées à 5-7 folioles ovales, fleurs blanches en panicules pauciflores axillaires. Juill., sept., viv. Haies, cc.

On cultive pour ses fleurs odorantes le *C. flammula* et le *C. viticella* à fleurs grandes pourprées.

THALICTRUM. *L.* (Pigamon). Calice à 4-5 sépales, corolle nulle, étamines nombreuses, carpelles oblongs sillonnés, terminés par le style court persistant.

1 { Fl. penchées, étamines pendantes, feuilles presque aussi larges que longues 2
Fl. et étamines dressées, feuilles bien moins larges que longues. . . . . *T. flavum.*

2 { Plante robuste, folioles de 2-3 cent. de large. . . *T. majus.*
Plante plus faible, folioles ayant moins de 2 cent. de large . . . . . *T. minus.*

T. FLAVUM. *L.* (P. jaune). Tige de 6-12 déc. *droite* dure sillonnée; feuilles à segments *cunéiformes*, entiers ou trilobés, obtus, glabres, subcordiformes à la base; fl. jaunâtres, *dressées ainsi que les étamines*, en panicule *dressée* à rameaux stipulés; carpelles obtus, ovoïdes. Juin, juill., viv. Endroits humides. — Bords de l'Allier, Moulins, etc.

T. MINUS. *L.* (P. petit). Souche épaisse stolonifère, tige de 1-5 déc. *flexueuse* dure, sillonnée; feuilles tripinnatifides à folioles *arrondies,* lobées, glabres, glaucescentes; fl. jaunâtres, *penchées,* en panicule *divariquée*; pédicelles *courts;* carpelles ovales comprimés. Juin, août, viv. Coteaux calcaires. — R. Gannat, Ebreuil, Vichy.

T. MAJUS. *Jacq.* (P. élevé). Diffère du précédent dont il a les caractères spécifiques, par sa souche *non stolonifère*; sa tige *plus élevée* (5-10 déc.), ses feuilles plus larges (2-3 cent.), ses fleurs à pédicelles *plus allongés*. N'est-ce pas une simple variété de la précédente, d'autant plus qu'elle vient dans les mêmes lieux?

ANEMONE. *L.* (*Anémone*). 5-10 sépales pétaloïdes, pétales nuls, carpelles en tête sur un réceptacle hémisphérique, à

style persistant nu ou plumeux ; feuilles toutes radicales, plus ou moins divisées ; fleurs munies d'un involucre.

A. PULSATILLA. *L.* (A. Pulsatille). Racine ligneuse ; hampe uniflore à *involucre multifide* ; fl. presque droite, campanulée, ouverte, d'un *violet lilas* passant au lilas, *sépales aigus ou terminés par un faisceau de poils*, carpelles à *styles plumeux* (pl. I, fig. 6). Avril, juin, viv. R. — Cusset, Munay (Crouzier), Gannat (L. Besson), Lafeline.

Variété Montana. Hoppe. Diffère par ses pétales d'un *violet pourpre noir*, sa fl. *penchée*, ses sépales lancéolés, non aristés. R. — Moulins, pré de la Cave, Paray-sous-Briaille, Moladier.

A. NEMOROSA. (A. Sylvie). Rhizôme rampant ; hampe uniflore, *involucre à 3 feuilles pétiolées*, divisées en folioles bi ou trifides ; fl. *blanches* rosées en dehors, carpelles *sans arètes* plumeuses. Mars, avril, viv. Bois, c. — Moladier, Pomay, Trevol, Bagnolet.

Les *Anémones* fournissent à nos parterres de nombreuses espèces ou variétés ; ces plantes sont âcres, corrosives.

Tribu III. — Pour fruit une follicule.

CALTHA. *L.* (Populage). Calice coloré à 5 sépales, 5-12 carpelles uniloculaires rayonnants.

C. PALUSTRIS. *L.* (P. des Marais). Racine à fibres charnues ; tige sillonnée fistuleuse, glabre ; feuilles radicales pétiolées, *cordiformes arrondies*, un peu crénelées, les supérieures sessiles réniformes ; fl. *grandes*, d'un beau jaune. Mai, juin, viv. Lieux marécageux, assez c. — Thiel, Moulins, pré de la Cave, Trevol, Gannat, Genzat.

HELLEBORUS. *L.* (Hellébore). 5 pétales, courts, étroits, tubulés (pl. I, fig. 11), 2-5 follicules à graines sur deux rangs.

H. FŒTIDUS. *L.* (H. Fétide). Tige dressée *feuillée*, à feuilles glabres, pédalées à 7-11 folioles linéaires aiguës d'un vert sombre ; *bractées larges d'un vert pâle*. Fév., mai, viv.

Bords des chemins, lieux pierreux. — Moulins, Coulandon, Besson, Cusset, Gannat, etc.

Si l'*Helleborus viridis* existe dans notre département, on le reconnaîtra à l'absence de bractées différentes des feuilles.

On cultive, sous le nom de *Rose de Noël*, l'Hellébore noir à fleurs grandes d'un blanc rosé, qui fleurit dès le mois de janvier.

ISOPYRUM. *L.* (Isopyre). 5 sépales pétaloïdes, 5 pétales très petits, nectariformes; 1-5 follicules, libres, écartées en étoile.

I. Thalictroïdes. *L.* (I. Pigamon). Racine rampante à fibres renflées; tige grêle; feuilles composées, à folioles ternées, incisées à lobes obtus. Fl. blanches (pl. I, fig. 10), carpelles aristés. R. Lieux frais. Avril, viv. — Montluçon (bois de l'Allée), Bourbon-l'Arch. (forêt de Grosbois); Cusset, entre le Sichon et la papeterie (Arloing); Arronnes (Rondet).

NIGELLA. *L.* (Nigelle). Sépales colorés, 5-10 pétales bilabiés; 5-10 carpelles plus ou moins soudés ensemble (pl. I, fig. 13.)

N. Arvensis. *L.* (N. des Champs). Tige de 1-5 déc. à feuilles multifides à divisions linéaires; fl. terminales blanc-bleuâtres, 5-7 follicules soudées dans leur moitié inférieure, atténuées en pointe (pl. I, fig. 13). Juin, juill. An. Moissons des terrains calcaires.

On cultive, sous le nom de *Cheveux-de-Vénus*, *Pattes-d'Araignées*, le *N. damascena* à fleurs munies d'un involucre multifide, follicules soudées en une capsule globuleuse.

DELPHINIUM. *L.* (Dauphinelle). 5 sépales colorés, le supérieur éperonné (pl. I, fig. 8), 4 pétales irréguliers; 1-3 follicules, libres sessiles, acuminées. Plantes irritantes.

D. Consolida. *L.* (D. Consoude), vulg. *Pied-d'Alouette*. Tige droite *pubescente* rameuse, feuilles multifides à divisions linéaires; fleurs bleues en grappes lâches, follicule *glabre*. Juin, juill. An. Moissons. — Moulins, Neuvy.

D. Ajacis. *L.* (D. d'Ajax), vulg. *Pied-d'Alouette*. Tige

droite *presque glabre;* feuilles multifides à divisions linéaires; fl. en grappes fournies; follicule *pubescente*. Juin, juill. An. Moissons. — Gannat (L. Besson). Se trouve souvent échappé des jardins, ainsi que sa variété naine à fl. blanches, roses, bleues, ou lilas.

AQUILEGIA. *L.* (Ancolie). 5 sépales pétaloïdes, caducs; 5 pétales ouverts en cornet à base terminée en éperon, étamines nombreuses, 5 carpelles acuminés.

A. Vulgaris. *L.* (A. commune). Tige de 3-10 déc., droite, pubescente; feuilles *trichotomes, chaque foliole trilobée* cunéiformes, glauque en dessous; fl. grandes, bleues ordinairement (pl. I, fig. 12). Mai, juill., viv. Bois, buissons, prés. — Neuvy, Besson, Montluçon, Lavau-Sainte-Anne, Bègues, Neuvialle, Marcenat, Cressanges.

On trouvera peut-être dans nos montagnes l'*Aconit* à pétale supérieur en casque : *A. napellus*, fl. bleues; *A. lycoctonum*, fl. jaunâtres. On cultive le premier. — Plantes vénéneuses.

Tribu IV. — Actéacées, pour fruit une baie.

ACTÆA. *L.* (Actée). 4 sépales colorés caducs; 4 pétales; 1 style; baie uniloculaire à graines orbiculaires.

A. Spicata. *L.* (A. en épi). Plante de 4-8 déc.; feuilles 2-3 fois ailées, fleurs blanches petites, régulières, en grappes serrées terminales; baies noires, ovoïdes. Mai, juin, viv. — Gannat, Lavernue, Neuvialle.

A ce groupe appartient le genre Pivoine qui fournit à nos parterres plusieurs espèces herbacées ou ligneuses.

Famille II. — BERBÉRIDÉES.

BERBERIS. *L.* (Epine vinette). Calice à 6 sépales colorés, 6 pétales, 6 étamines, fruit bacciforme.

B. Vulgaris. *L.* (E. commune). Arbrisseau épineux à feuilles fasciculées obovales dentelées ciliées; fleurs jaunes à odeur fade en grappes multiflores; baies allongées, rouges

à maturité. Avril, mai, viv. Haies. — Moulins, Avermes, Monétay, Mazerier, etc.

Le fruit acidule se mange en gelées, sirops, etc.

Famille III. — NYMPHÆACÉES.

NYMPHÆA. *L.* (Nénuphar). Calice 4-5 sépales colorés intérieurement, corolle polypétale, étamines nombreuses, hypogynes, les extérieures se tranformant en pétales, ovaire charnu, capsulaire à plusieurs loges polyspermes. Plantes aquatiques, feuilles grandes, larges, pédonculées, nageantes.

N. Alba. *L.* (N. blanc). Feuilles cordiformes *arrondies*, très entières, *à pédoncule cylindrique ; capsules arrondies à moitié entourées par le disque*, fl. grandes, *blanches*. Juin, août, viv. Etangs. — Trevol, Chevagnes, Neuvy, Montluçon, étang de Labrosse; moins commune que le suivant.

N. Lutea. *L. Nuphar luteum. Smith.* (N. jaune). Feuilles cordiformes *ovales* très entières, à *pédoncule triquêtre ; capsule conique, presque libre*, fl. *jaunes* odorantes. Juin, août, viv., c. — Queune, Neuvy, Chevagnes, Sioule, etc.

Famille IV. — PAPAVÉRACÉES.

Fleurs régulières, 2 sépales caducs ; 4 pétales, étamines libres hypogynes nombreuses, ovaire capsulaire ou en fausse silique ; herbes lactescentes à feuilles alternes.

1 { Fl. jaunes, fruit siliculaire. (Pl. I, fig 17) 2
{ Fl. jamais jaunes, fruit caps. (Pl. I, fig. 14, 15, 16). Papaver.

2 { Silique uniloculaire, cloison incomplète. . . . Chelidonium.
{ Silique biloculaire, cloison complète. . . . . Glaucium.

PAPAVER. *L.* (Pavot). 2 sépales caducs ; 4 pétales caducs ; stigmates sessiles rayonnants ; capsule ovoïde ou allongée, s'ouvrant au sommet en autant de points qu'il y a de stigmates ; pédoncules penchés avant la floraison.

1 { Capsules hispides 2
{ Capsules lisses 3

2 { Capsule allongée (pl. I, fig. 16) . . . . . *P. argemone.*
{ Capsules ovoïdes . . . . . *P. hybridum,*

3 { Feuilles seulement incisé-dentées, glabres. . *P. somniferum.*
{ Feuilles pinnatifides velues 4

4 { Capsule arrondie (pl. I. fig. 14). . . . . *P. Rhœas.*
{ Capsule allongée en massue (pl. I, fig. 15) . . . *P. Dubium.*

Capsules hispides,
fleurs petites, relativement aux autres espèces.

P. Argemone. *L.* (P. Argémone). Tige 2-4 déc., hérissée; feuilles pinnatifides à folioles laciniées en lobes linéaires; capsules *en massue,* hérissées de poils raides, dressés; pétales rouges très fugaces à onglet taché de noir. Mai, sept., An. Moissons, c.

P. Hybridum. *L.* (H. Hybride). Tige de 2-4 déc., hérissée, feuilles 2-3 fois pinnatifides; fl. à pétales rouges très fugaces, à onglet taché de violet, solitaires sur de longs pédoncules; capsules *ovoïdes subglobuleuses, hérissées de poils raides horizontaux.* Mai, sept. An. Moissons. R. — Gannat, Montlibre, les Chapelles (L. L.).

Capsules glabres, fleurs grandes.

P. Rhæas. *L.* (P. Coquelicot). Tige élevée velue à *poils écartés,* feuilles *pinnatifides* à lobes élargis lancéolés dentés; fl. rouges, *grandes;* capsules *glabres,* presque *globuleuses* (pl. I, fig. 16), *stigmate à* 10 *rayons.* Mai, juill. An. cc. dans les moissons.

P. Dubium. *L.* (Pavot douteux). Tige élevée *velue à poils apprimés;* feuilles *pinnatifides; capsule allongée en massue, glabre;* fl. rouges, plus petites que dans l'espèce précédente; stigmates à 4-12 rayons (pl. I, fig. 15). Mai, juillet. An. c. dans les moissons.

P. Somniferum. *L.* (Pavot somnifère). Tige élevée, 4-10 déc.; feuilles grandes, *sinué-dentées, amplexicaules d'un vert-clair*; capsule arrondie; fl. blanches, rouges, violettes. Juin, août. An. Echappé des jardins.

Les pétales du coquelicot font partie des tisanes pectorales, les pavots ont tous un suc laiteux narcotique, qui, recueilli sur les capsules du pavot officinal, fournit de l'opium, substance vénéneuse,

mais calmant énergique. Traité par l'alcool, il forme le laudanum dont les usages sont si connus. On retire de la graine du pavot somnifère l'huile d'œillette.

CHELIDONIUM. *L.* (Chélidoine). 2 sépales, 4 pétales, capsule allongée bivalve s'ouvrant de la base au sommet, simulant une fausse silique (pl. I, fig. 17), mais la cloison médiane manque de parenchyme en son milieu. Suc jaune, âcre, caustique, émétique, employé quelquefois pour faire passer les verrues.

CH. MAJUS. *L.* (grande Chélidoine), vulg. Eclaire. Tige dressée un peu velue; feuilles pinnatifides à folioles larges ovales, glauques en dessous, pédoncules ombelliformes; fleurs jaunes médiocres. Avril, oct. Haies, murs, viv. cc.

On trouve à Mars-sur-Allier une variété à feuilles laciniées (Bor.).

GLAUCIUM. *Tourn.* (Glaucium). 2 sépales, 4 pétales, capsule siliquiforme allongée, s'ouvrant du sommet à la base, biloculaire à cloison complète.

G. LUTEUM. *Scop.* (G. jaune). Chelidonium glaucium. *L.*, vulg. Pavot cornu. Tige de 5-9 déc., rameuse; feuilles inférieures oblongues pinnatifides, les supérieures amplexicaules; fl. jaunes grandes. Juin, août. R. — Montluçon, murs de la glacerie (Thévenon); Ferrières, Grotte des Fées (Rondet).

Cultivé dans les jardins sous le nom de Pavot cornu.

Famille V. — FUMARIACÉES.

Plantes herbacées, à suc aqueux, à feuilles alternes non stipulées, à fleurs bractéolées en épi ou en grappe. — Fl. hermaph. irrégulières, 2 sépales; 4 pétales libres ou adhérents à la base, le supér. prolongé en éperon; 6 étam. réunies en 2 faisceaux; ovaire uniloculaire, silique bivalve ou silicule indéhiscente, globuleuse monosperme.

Silique bivalve. . . . . CORYDALIS.
Silicule globuleuse, indéhiscente. . . . . FUMARIA.

CORYDALIS. *D.* (Corydalis). Cal. petit caduc, 4 pét. sou-

dés à la base, le supér. éperonné; 6 étam. diadelphes; capsule siliquiforme, bivalve, comprimée, polysperme, ovale oblongue.

C. Solida. *Smith.* (C. bulbeuse). Racine à bulbe solide arrondi; tige de 1-3 déc., faible; feuilles glauques pétiolées à segments oblongs ou cunéiformes obtus; bractées digitées; fl. violacées. Mars, avril, viv. Haies, coteaux. Assez R. — Louchy, Montfand, Verneuil, Lavau-Sainte-Anne; chemin de Gourre du Puy, près Montluçon (Thévenon); Font-Violent, Ebreuil (Chomel), Coulandon (Crouzier).

On pourra rencontrer sur les rochers des bords de la Sioule le *C. claviculata* à fleurs d'un jaune pâle qui se trouve à Châteauneuf (Blain).

FUMARIA. *L.* (Fumeterre). Cal. très petit caduc, 4 pétales soudés à la base dont un gibbeux à la base; étam. diadelphes; capsule globuleuse indéhiscente monosperme.

1 { Pétioles volubiles, fleurs d'un blanc jaunâtre. *F. capreolata.*
{ Pétioles non volubiles, fleurs non jaunâtres. 2

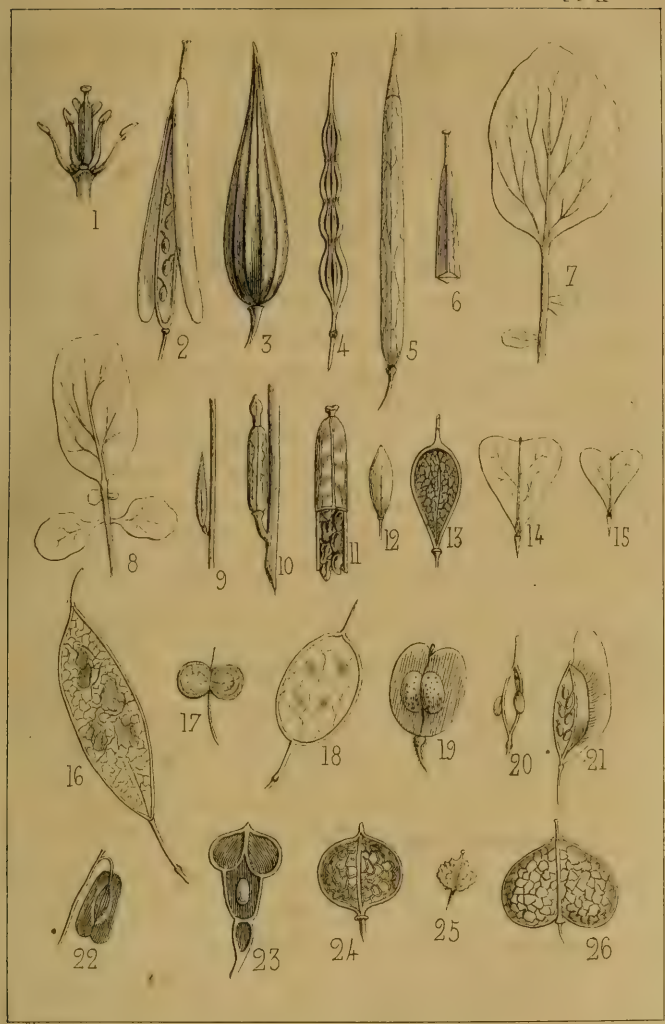
2 { Capsule déprimée au sommet, sépales plus larges que le pédicelle (pl. I, fig. 18) . . . . . *F. officinalis.*
{ Capsule apiculée, fleurs très petites, sépales aussi larges que la corolle (pl. I, fig. 19). . . . . *F. parviflora.*
{ Capsule presque apiculée, sépales plus étroits que le pédicelle. . . . . *F. vaillantii.*

F. Officinalis. *L.* (F. officinale). Tige de 2-4 déc. rameuse faible diffuse, glabre et glaucescente ainsi que toute la plante; feuilles décomposées à folioles *élargies cunéiformes*, sépales *dentés plus larges* que le pédicelle, fl. *purpurines tachées de noir*, en épi; capsule très obtuse, *un peu aplatie*. Avr., oct. An. Lieux cultivés, c.

Son suc est regardé comme dépuratif.

F. Parviflora. *Lam.* (F. à petites fleurs). Folioles *linéaires très étroites*, un peu *canaliculées;* sépales *entiers*, courts, *aussi larges que la corolle*, fl. purpurines, foncées au sommet; capsule apiculée (pl. I, fig. 19). Juin, sept. An. Vignes, champs. R. — Montluçon (Bor.)

F. Vaillantii. *Lois.* (F. de Vaillant). Folioles *linéaires*



1 Etam de Cheiranthus cheiri (gn) – 2 Sil du même (gn) – 3 Sil de Raphanus salivus (gn) – 4. Sil de Raphanus Raphanistrum (gn) – 5 Sil de Brassica campestris (gn) – 6 Sil de Barbarea stricta (gn) – 7 Feuille inf du même 8 id. du B. vulgaris (gn) – 9. Sil de Sisymbrium off. et un morceau de tige. (gn) – 10 Sil de Sinapis incana (gn) – 11 Sil de Turritis glabra (ga) – 12 Sil de Draba verna (gn) – 13 Sil de Camelina sativa (gn) 14 Sil de Capsella bursa pastoris (gn) – 15 Sil de Capsella rubella (gn) – 16 Sil de Lunaria rediviva (gn) – 17 Sil de Biscutella lævigata (gn) 18 Sil de Lunaria biennis (gn) – 19 Sil de Lepidium campestre (gn) – 20 La même laissant voir les graines, les valves enlevées – 21 demi sil de Thlaspi arvense (gn) – 22 Sil d'Isatis tinctoria (gn) – 23 Sil de Myagrum perfoliatum (gn) – 24 Sil de Neslia Paniculata (gn) – 25 Sil de Sennebiera coronopus (gn) – 26 Sil de Lépidium Draba.

oblongues; sépales *plus étroits que le pédicelle;* fl. *blanchâtres,* brunes au sommet, capsules globuleuses obtuses, à peine mucronées. Mai, juillet. — Hérisson (Bor.)

F. CAPREOLATA. *L.* (F. grimpante). Tige rameuse, couchée ou *s'accrochant aux corps voisins* par les pétioles des feuilles; feuilles à lobes *larges, ovales cunéiformes,* glauques; fl. *grandes d'un blanc jaunâtre,* noirâtres au sommet. Juin, août. An. Lieux cultivés. R. — Montord (Causse).

On cultive dans les jardins le *Diclytra* à belles fl. roses, cordiformes.

Famille VI. — CRUCIFÈRES.

Fleurs hermaphrodites régulières; 4 sépales libres, dont 2 souvent bossus à la base; 4 pétales en croix, ordinairement onguiculés; 6 étamines, 4 grandes et 2 plus petites, rarement 4 seulement (pl. II, fig. 1); un style à stigmate échancré ou bilobé; pour fruit une silique ou silicule généralement déhiscente à 2 loges, 2 valves séparées par une cloison médiane; graines fixées sur chaque bord de la cloison. — Les crucifères demandent à être étudiées sur des fruits avancés.

Famille remarquable par ses propriétés antiscorbutiques.

1 { Fruit grêle au moins 4 fois plus long que large (siliqueuses) (pl. II, fig. de 1 à 12) 2
Fruit dont la longueur ne dépasse pas 3 fois la largeur (siliculeuses) (pl. II, fig. de 12 à 26) 11

2 { Silique indéhiscente (p. 19, pl. II, fig. 3-4) . . . . RAPHANUS.
Silique déhiscente, s'ouvrant par 2 valves 3

3 { Graines superposées ne formant qu'un rang dans chaque loge (pl. II, fig. 2) 4
Graines disposées sur 2 rangs dans chaque loge (pl. II, fig. 11) 10

4 { Valves de la silique à une nervure plus ou moins saillante, et à veines anastomosées (pl. II, fig. 5) 5
Valves à 3 nervures distinctes. 6
Valves à une nervure, mais sans veines anastomosées . . . 7

5 { Graines globuleuses, silique ordinairement terminée par une sorte de languette aplatie (p. 20) . . . . . BRASSICA.
Graines ovales ou oblongues, siliques tétragones (p. 22, pl. II, fig. 6) . . . . . BARBAREA.

6 { Graines globuleuses, style long conique formant un prolongement sur la silique (p. 19). . . . . SINAPIS.
Graines ovales, style court (p. 22). . . . . SISYMBRIUM.

7 { Stigmate entier 8
Stigmate divisé, émarginé. 9

8 { Souche ramp. écailleuse, valve sans nervure (p. 27). DENTARIA.
Souche non écailleuse, valve sans nervure (p. 23). CARDAMINE.
Valve a une nervure, siliq. comprimée, aplatie (p. 23). ARABIS.
Valve à une nerv., silique cylindr. ou tétrag. p. 23). ERYSIMUM.

9 { Fleurs jaunes (p. 21). . . . . CHEIRANTHUS.
Fleurs jamais jaunes (p. 21) . . . . . HESPERIS.

10 { Stigmate terminé par un bec long, pointu, valve à 3 nervures (p. 25). . . . . ERUCA.
Silique tétragone à veines anastomosées (p. 25). DIPLOTAXIS.
Feuilles caulinaires embrassantes, tige simple, fl. blanchâtres, siliques apprimées (p. 25 pl. II, fig. 11). . . . . TURRITIS.
Silique cylindr. ou comprimée, fl. jaunes (p. 25). NASTURTIUM.

11 { Silicule déhiscente 12
Silicule indéhiscente 17

12 { Fleurs jaunes ou jaunâtres, au moins sur les fleurs récemment ouvertes 13
Fleurs violettes; silicule large (p. 32, pl. II, fig. 16-18). LUNARIA.
Fleurs blanches 14

13 { Silicule formée de 2 lobes orbiculaires, comprimés (p. 30, pl. II, fig. 17) . . . . . BISCUTELLA.
Silicule orbiculaire; feuilles entières, grisâtres, petite plante (p. 32). . . . . ALYSSUM.
Silic. allongée, feuilles ordinair. pinnatif. (p. 25). NASTURTIUM.
Silic. globuleuse, ovale, renflée, feuilles entieres, vertes; plante élevée (p. 31, pl. II, fig. 13) . . . . . CAMELINA.

14 { Silic. triangulaire échancrée au sommet (p. 28, pl. II, fig. 14-15). . . . . CAPSELLA.
Silic. arrondie, pétales égaux. 16
Silic. arrondie, pétales inégaux. 15
Silic. ovale (p. 32, pl. II, fig. 12) . . . . . DRABA.

15 { Feuilles toutes radicales (p. 30) . . . . . TEESDALIA.
Plante à feuilles caulinaires (p. 30). . . . . IBERIS.

16 { Un seul funicule naissant du sommet de la loge, loge monosperme (p. 29, pl. II, fig. 19-20). . . . . LEPIDIUM.
Funicules latéraux, loge polysp. (p. 31, pl. II, fig. 21) THLASPI.

17 { Fl. blanch.; quelquefois avortées, silic. à pointes tuberculeuses (p. 28, pl. II, fig. 25) . . . . . SENNEBIERA.
Fl. id.; pét. inégaux, silic. globuleuse ridée (p. 27) CALEPINA.
Fl. jaunes; silic. à plus. loges (p. 28, pl. II, fig. 23). MYAGRUM.
Fl. jaunes; silic. arrondie à une seule loge (p. 27, pl. II, fig. 24) . . . . . NESLIA.
Fl. jaunes; silic. allongée à valves carénées (p. 28, pl. II, fig. 22) . . . . . ISATIS.

Tribu I. — Siliqueuses.

Graines disposées sur un rang.

RAPHANUS. *L.* (Radis). Sépales dressés, dont 2 bossus à la base; silique indéhiscente, graines séparées par de fausses cloisons transversales (pl. II, fig. 3-4).

R. Sativus. *L.* (R. cultivé). Raifort, petite rave. Racine renflée, feuilles inférieures lyrées, les supérieures lancéolées; fleurs blanches ou violettes rayées; silique *conique*. Mai, juillet. An. Cultivé.

Variété *niger*. *Mérat*. Racines noires, âcres.

R. Raphanistrum. *L.* (Radis sauvage). Fl. jaunes, jaunâtres, blanches ou lilas, veinées, feuilles lyrées, silique *cylindrique, moniliforme*. Mai, sept. Champs cultivés, cc.

SINAPIS. *L.* (Moutarde). Sépales non bossus, souvent lâches étalés, style long persistant formant un prolongement sur la silique, valves à 3 nervures, graines globuleuses, sur un seul rang; fleurs jaunes.

1	Siliques serrées contre la tige, une graine à la base du prolongement (pl. II, fig, 10)	*S. incana.*
	Siliques écartées.	2
2	Style aussi long ou plus long que la silique.	*S. alba.*
	Feuilles supérieures sessiles; plante verte. . . .	*S. arvensis.*
	Feuilles toutes pinnatifides; plante glauque. .	*S. cheiranthus.*

S. Arvensis. *L.* (M. des champs). Tige droite, *dure hispide;* feuilles inférieures lyrées, les caulinaires ovales, inégalement dentées, les *supérieures sessiles;* siliques écartées à bec conique *plus court qu'elles*, à pédicelle court, épais. Mai, oct. Champs, vignes, cc.

S. Alba. *L.* (M. blanche). Tige *un peu rude*, feuilles *peu velues, toutes pétiolées;* siliques *étalées hérissées*, bec de la silique *aussi long* qu'elle. Moissons. An. Mai, juillet. — Saint-Pourçain.

On sait l'usage et même l'abus que l'on en fait comme panacée universelle.

S. Incana. *L.* (M. blanchâtre). Tige à rameaux *écartés*,

hérissée à la base *de poils réfléchis;* feuilles *toutes* hispides lyrées, les *supérieures linéaires* lancéolées, siliques courtes *serrées* contre l'axe, *à bec contenant une graine à la base* (pl. II, fig. 10). Juin, sept. Bisan. RR. — Moulins, au Chambonnet où elle est cantonnée (Barat).

S. CHEIRANTHUS. *Koch., Brassica, Duby.* (M. Giroflée). Tige de 2 à 10 déc. rameuse *glauque;* feuilles *toutes pinnatifides,* à lobes sinué-dentés, entiers dans les supér.; *sépales rapprochés;* silique glabre à bec contenant une graine à la base. Mai, sept. Bisan. Lieux incultes, sablonneux ou pierreux, cc.

BRASSICA. *L.* (Chou). Sép. presque dressés, silique à bec plus ou moins long, valves à une seule nervure et à veines anastomosées; graines globuleuses sur un rang; fl. jaunes.

1 { Etam. presque égales, grappe très allongée, lâche. *B. oleracea.*
  { Etam. très inégales, grappe corymbiforme. 2

2 { Feuilles toutes pétiolées, siliq. serrées contre l'axe. *B. nigra.*
  { Feuilles infér. glabres, pédoncules fructifères et siliques très étalés. . . . . *B. napus.*
  { Feuilles infér. hérissées, pédonc. étalés, siliq. redressées. . 3

3 { Feuilles intermédiaires de la tige, pinnatifides . . . *B. rapa.*
  { Feuilles interm. presque toutes oblong., entières. *B. campestris.*

B. OLERACEA. *L.* (Chou cultivé). Feuilles *glauques, épaisses,* les supérieures sessiles; fl. en grappes *lâches, allongées même avant la floraison.* Mai, juillet. Cultivé.

Variétés nombreuses dont les principales sont : le chou-pommé, et ses sous variétés, le chou-rave, les choux-fleurs, le chou-frisé, le chou-cavalier.

B. RAPA. *L.* (C. Rave). Plante bisannuelle, *feuilles de la première année vertes, hispides, lyrées;* celles de la seconde, glauques, les inférieures lyrées *hérissées,* les supér. cordiformes, amplexicaules. Champs cultivés, Moissons. Avril, mai, c.

Var. Cultivée pour ses racines grosses, blanches ou violettes (raves, turneps).

Var. *Oleifera.* Cultivée pour sa graine qui donne de l'huile de navette.

B. Napus. *L.* (C. Navet). Feuilles *toujours glabres, glauques;* les radic. lyrées, les caulinaires inférieures pinnatifides, *les suivantes intermédiaires amplexicaules;* siliques étalées divergentes. Avril, mai. Bisan. Moissons, lieux cultivés.

Var Cultivé pour ses racines alimentaires.

B. Campestris. *L.* (C. Colzat). Feuilles *glauques épaisses,* les radic. lyrées *un peu hispides* les caulinaires *presque toutes entières,* cordif., amplexicaules, glabres; siliques longues ascendantes. Avril, mai.

Cultivé pour ses graines oléagineuses.

B. Nigra. *K.* (Moutarde noire). Sinapis. *L.* Tige *un peu velue;* feuilles infér. lyrées, dentées, *hérissées,* les supér. *entières glabres,* siliques *petites, serrées contre l'axe,* glabres à bec très court. Juin, sept. An. — Neuvy, Bressolles, etc.

La graine de la moutarde noire, réduite en farine, sert à préparer les sinapismes et l'assaisonnement bien connu sous le nom de moutarde quand on la mélange avec un peu de vinaigre.

HESPERIS. *L.* (Julienne). Sépales dressés, deux latéraux bossus à la base; stigmates à 2 lamelles oblongues, obtuses; silique atténuée aux deux bouts; valves à une nervure; gr. souvent ailées au sommet, sur un rang.

H. Matronalis. *L.* (J. des Dames). Plante à poils courts, feuilles ovales lancéolées dentées; fl. lilas ou blanches, odorantes; silique glabre. Mai, juin. Bisan. R. — Saulaies de la Vernue, près de Gannat, Neuvialle (L. L. Chomel), Cusset (Guirodet); bords du Cher, en face Lavau (Thévenon).

Var. double. Cultivée.

CHEIRANTHUS. *L.* (Giroflée). Sépales dressés, deux latéraux bossus à la base; silique tétragone, valves à une nervure; gr. sur un rang, stigm. à 2 lobes écartés.

CH. Cheiri. *L.* (G. violier). Tige dure, cassante; feuilles entières, lancéolées aiguës; fl. grandes, jaunes, odorantes. Viv. Mai, juin. Vieux murs. — Souvigny, Bourbon-l'Arch.

On en cultive de nombreuses variétés doubles ou simples; le *Ch.*

annuus sous le nom de quarantaine, le *Ch. incanus* sous celui de violier.

BARBAREA. *Brown.* (Barbarée). Cal. non bossu, coloré, droit; silique tétragone (pl. II, fig. 6), valves carénées, à veines anastomosées, style un peu allongé, terminé en pointe obtuse ou effilée; gr. sur un rang; fl. jaunes.

1 { Feuilles toutes pinnatif., pointe de la silique courte obtuse. 2
Feuilles supérieures entières ou seulement dentées, pointe de la silique effilée. 3

2 { Siliques serrées contre l'axe . . . . . *B. intermedia.*
Siliques écartées et longues. . . . . *B. præcox.*

3 { Siliques étalées ou obliquement dressées. . . . *B. vulgaris.*
Siliques serrées . . . . . *B. stricta.*

B. VULGARIS. *Brown.* (B. commune). *Erysimum Barbarea. L.* Tige droite cannelée, feuilles radicales, pétiolées lyrées à lobe terminal large arrondi, les *latéraux oblongs* (pl. II, fig. 7-8), feuilles supér. glabres, sessiles *entières* ou *seulement dentées,* siliques à pointes *effilées, étalées* ou *obliquement dressées.* Avril, juin, viv. Lieux frais, bords des eaux. Assez R. — Moulins.

B. STRICTA. *Fries.* (B. raide). Diffère de la précédente, dont elle n'est peut-être qu'une variété, par ses *feuilles inférieures à lobes latéraux très petits* et ses *siliques serrées contre l'axe* (pl. II, fig. 7-8). — Moulins, c.

B. INTERMEDIA. *Boreau.* (B. intermédiaire). Tige droite anguleuse striée, feuilles *toutes* pinnatifides, les supérieures ciliées à la base; siliques *courtes, épaisses, appliquées contre l'axe,* style *court, épais,* obtus. Avril, juin. Bisan. R.— Moulins, îles de l'Allier, Yzeure.

Très bonne espèce; par ses siliques elle se rapproche du *stricta*, et par ses feuilles du *præcox.*

B. PRŒCOX. *Brown.* (B. Précoce). Tige anguleuse, *toutes* les feuilles pinnatifides à lobes *latéraux nombreux*, feuilles, supérieures ciliées à la base, siliques *très longues écartées*, un *peu étalées*, à style *grêle, obtus.* Av., mai. Bisan. Assez c.

SISYMBRIUM. *L.* (Sisymbre). Calice non bossu, silique

cylindrique ou renflée à la base, à 1-3 nervures, pétales entiers, stigmate obtus ou émarginé, gr. sur un rang.

S. Officinale. *D.* Erysimum. *L.* (S. officinal). Vulg. Herbe-au-Chantre. Plante dure, pubescente, à rameaux *divariqués,* feuilles roncinées pinnatifides à lobe terminal *trilobé hasté;* siliques pubescentes *presque sessiles, serrées* contre l'axe (pl. II, fig. 9); fl. jaunes, petites. Mai, oct. Bisan. Partout, cc.

S. Sophia. *L.* (S. Sagesse). Plante pubescente, *grisâtre,* feuilles *tripinnatifides* à lobes *linéaires incisés,* siliques *pédicellées, grêles,* dressées, fl. petites d'un *jaune verdâtre.* — Souvigny, Yzeure, Montluçon, Saint-Pourçain, Cérilly.

S. Alliaria. *Scop.* Erysimum. *L.* (S. Alliaire). Plante répandant une *odeur d'ail* quand on la touche; tige peu rameuse, feuilles pétiolées *cordiformes larges, dentées,* fl. *blanches.* Avril, juin. Bisan. — Haies, c.

ERYSIMUM. *L.* (Vélar). Calice à sép. serrés, style court à stigmate entier ou bilobé, silique linéaire tétragone, gr. sur un rang.

E. Orientale. *Brown.* (Vélar d'Orient). Brassica, *L.* Plante glauque, glabre, tige droite, 3-6 déc.; feuilles entières obtuses, les radic. ovales, les caulinaires amplexicaules; pétales droits d'un blanc jaunâtre; siliques un peu étalées. Mai, juillet. An. Terrains argileux calcaires. — Neuvy (Barat), Besson (Olivier).

ARABIS. *L.* (Arabette). Calice droit à sépales inégaux, bossus à la base; pétales entiers, stigmate obtus; siliques linéaires comprimées à graines sur un rang.

A. Thaliana. *L.* (A. de Thalius). Tige de 1-3 déc., grêle, hispide à la base; feuilles radicales en rosette, ovales oblongues, les caulinaires sessiles lancéolées; rameaux écartés; fl. blanches. Mars, mai, automne, cc.

CARDAMINE. *L.* (Cardamine). Sépales ouverts non bossus,

siliques linéaires comprimées à valves s'ouvrant avec élasticité à la maturité, graines sur un seul rang.

1	Pétales égalant 2 ou 3 fois le calice	2
	Pétales dépassant peu le calice	3
2	Tige stolonifère	*C. amara.*
	Tige non stolonifère	*C. pratensis.*
3	Pétiole des feuilles caulinaires auriculé à la base	*C. impatiens.*
	Pétiole des feuilles caulinaires non auriculé	4
4	4 étamines, sépales ciliés	*C. hirsuta.*
	6 étamines, sépales non ciliés	*C. sylvatica.*

Fleurs assez grandes.

C. Amara. *L.* (C. amère). Racine *oblique;* tige *stolonifère* à la base, de 2-5 déc. rameuse; feuilles pinnées à folioles ovales arrondies dentées, *les supérieures oblongues élargies;* fl. ordinairement *blanches, anthè es violacées;* silique à *style aigu.* Avril, mai. Ruisseaux des terrains granitiques. — Vallon de la Pardie, près de Gannat (Chomel).

C. Pratensis. *L.* (C. des Prés). Racine *fibreuse;* tige *non stolonifère;* feuilles pinnées à folioles ovales arrondies, *les supérieures linéaires lancéolées;* fl. *rosées* ordinairement, anthères *jaunâtres,* stigmate *obtus.* Mars, mai. Bord des eaux, c.

Fleurs petites.

C. Hirsuta. *L.* (C. Hérissée). Plante de 1-3 déc. plus ou moins velue; tige grêle; feuilles inférieures pinnatifides à folioles arrondies plus ou moins dentées; feuilles caulinaires à folioles *linéaires;* fl. blanches à pétales *à peine 2 fois plus longs* que le calice; ordinairement 4 *étam., sép. ciliés.* Mars, mai. An. Lieux frais, c. — Moulins, Montluçon, etc.

C. Sylvatica. *Link.* (C. des Bois). Variété plus robuste de la précédente. Feuilles caulinaires *linéaires élargies;* fl. blanch. *égalant 2 fois* le cal.; 6 *étam., sép. non ciliés.* Av., juin. Lieux frais des terrains siliceux. — Montluçon, Cusset; Nomazy, près Moulins, Trevol, Verneuil, Saint-Nicolas.

C. Impatiens. *L.* (C. Impatiente). Tige de 2-6 déc. *rameuse très feuillée;* feuilles à folioles ovales aiguës, incisées; pé-

tiole *auriculé* à la base, fl. blanchâtres, petites; siliques très élastiques à maturité. Mai, juin. Bisan. Lieux frais des terrains granitiques, bords des rivières et ruisseaux. — Busset, Saint-Pourçain, Dompierre-sur-Besbre, Toulon, Besson, Coulandon, Neuvy, Montluçon, Lavau-Sainte-Anne, Cusset.

Graines sur deux rangs.

DIPLOTAXIS. *D.* (Diplotaxe). Sisymbrium. *L.* Calice lâche, non bossu à la base, limbe des pétales entier, style conique; silique dressée, comprimée, valves à une seule nervure; graines sur 2 rangs; fl. jaunes.

D. MURALIS. *D.* (D. des murailles). Tige de 2-4 déc., rameuse, *velue et feuillée à la base*; feuilles oblongues dans leur contour, incisées dentées ou roncinées pinnatifides; calice *un peu velu*. Mai, sept. An. Lieux pierreux. — Environs de Moulins (Olivier).

D'autres *Diplotaxis* que l'on rencontre dans la Limagne pourront se trouver chez nous, aux environs de Gannat : *D. tenuifolia* à odeur extrêmement fétide, et *D. viminea* à feuilles presque toutes radicales et à calice glabre.

L'*Eruca sativa* pourrait se rencontrer près des habitations : fleurs blanches ou jaunâtres veinées de violet, odeur âcre.

TURRITIS. *L.* (Tourette). Calice lâche, stigmate obtus, silique allongée linéaire à une nervure dorsale, graines sur deux rangs (pl. II, fig. 11).

T. GLABRA. *L.* (T. Glabre). Plante élevée, 4-10 déc., velue à la base, glabre et glauque du reste, simple ou à rameaux raides ascendants serrés; feuilles radicales oblongues, sinuées dentées, les caulinaires amplexicaules; fl. d'un blanc-jaunâtre; siliques serrées contre l'axe. Mai, juillet. Bisan. Bords des champs. — Yzeure, Neuvy, Cusset, Montluçon.

NASTURTIUM. *Brown.* (Cresson). Sisymbrium. *L.* Calice ouvert à sépales non bossus; siliques cylindriques quelquefois courtes, sans nervures; graines petites sur deux rangs.

1 { Fleurs blanches . . . . . *N. officinale.*
{ Fleurs jaunes genre *Roripa Reichembach*) 2

2 { Feuilles supérieures profondément pinnatifides. 3
{ Feuilles supérieures non pinnatifides . . . . *N. amphibium.*

3 { Pét. à peine plus long que le calice, siliq. gonflées. *N. palustre.*
{ Pét. égalant 2 fois le calice, siliq. très courte. *N. pyrenaïcum.*
{ Pét. égalant 2 fois le calice, silique allongée. 4

4 { Siliques égalant ou dépassant les pédicelles. . . *N. Sylvestre.*
{ Siliques plus courtes que leurs pédicelles . . . . *N. anceps.*

N. Officinale. *Brown.* (C. Officinal). Sisymbrium. *L.* Cresson de fontaine. Tige fistuleuse radicante, glabre, feuilles *toutes pinnées* à lobes *elliptiques, le terminal arrondi;* fl. *blanches.* Mai, sept., viv. Ruisseaux. Çà et là.

Se mange en salade; antiscorbutique, dépurative.

N. Amphibium. *Br.* (C. Amphibie). Sis. *L.* Tige élevée, *radicante fistuleuse;* feuilles *variables,* les infér. *submergées pectinées pinnatifides,* les caulinaires ovales ou pinnatifides, les supér. *non pinnatifides;* siliques variables 3-4 fois plus petites que le pédicelle; fl. jaunes. Mai, juillet, viv. Bords des eaux, c.

N. Anceps. *D.* (C. Intermédiaire). Sis. amphibium. var. g. *L.* Racine rampante; tige de 3-5 déc. glabre, tombante; pétioles auriculés; feuilles infér. *ovales lyrées,* les autres *pinnatifides;* silique *égalant à peine la moitié* de leur pédicelle, qui est étalé; fl. jaunes. Juin, juillet. Lieux humides. — Vichy, Verneuil.

N. Sylvestre. *Br.* (C. sauvage). Sis. *L.* Racine *rampante,* tige redressée rameuse, anguleuse; feuilles *toutes* pinnatifides, *pétales deux fois plus longs que le calice coloré,* siliq. *linéaires égales à leur pédicelle,* ou *plus grandes* (*N. Rivulare Reich.*); fl. jaunes. Mai, sept., viv. Bords des eaux, c.

N. Palustre. *D.* (C. des Marais). Racine *pivotante; tige droite* ou redressée, glabre; feuilles *pinnatif.* à lobes ovales, le terminal plus grand, pétales *jaune-pâles, dépassant à peine le calice;* siliques *courtes renflées.* Mai, sept. — Sables de l'Allier, de la Loire, du Cher, Le Donjon, etc.

N. Pyrenaicum. *Br.* (C. des Pyrénées). Sis. *L.* Plante des lieux secs; *racine* fibreuse, tige un peu velue inférieure-

ment; feuilles *radicales* souvent *ovales entières*, les caulinaires pinnatifides; silicules ovoïdes, trois fois plus courtes que le pédicelle; fl. jaunes. Mai, juillet. An. Terrains siliceux. — Moulins, Bourbon, Lapalisse, Cusset, Montluçon, Meaulne, Saint-Pourçain.

DENTARIA. *L.* (Dentaire). Calice dressé, non bossu; silique linéaire lancéolée comprimée, élastique à maturité; souche écailleuse.

D. Pinnata. *L.* (D. Pinnée). Tige de 4-8 déc., feuilles alternes ailées à 5-9 folioles oblongues acuminées dentées, glanduleuses; fl. blanches ou rosées. Avril, juin. Bois des montagnes. — Busset, bords du Sichon; Cusset (Arloing), Ferrières (Crouzier, Rondet).

Tribu II. — Siliculeuses.

Silicules indéhiscentes.

CALEPINA. *Adanson.* (Calépine). Calice lâche, sépales non bossus, pétales extérieurs plus grands, silic. indéhisc., monosperme ovale, globuleuse ridée. Style court, épais.

C. Corvini. *G.* (C. de Corvin). Tige couchée à la base, glabre, rameuse, feuilles glabres, les radicales étalées, lyrées ou pinnatif., les supérieur. ovales ou oblongues, sessiles embrassantes à oreillettes aiguës; fl. blanches. Mai, juin. An. Terrains calcaires. R. — Chazoux, près de Gannat (L. L), Saint-Pourçain (Olivier).

NESLIA. *G.* (Neslie). Calice ouvert à sépales non bossus, silicule indéhiscente, ridée, un peu comprimée, à 2 loges monospermes (pl. II, fig. 24), style filiforme.

N. Paniculata. *G.* N. Paniculée). Myagrum. *L.* Tige dressée velue, feuilles radicales rudes, pétiolées, lancéolées dentées, les caulinaires amplexicaules sagittées; fl. petites jaunes. Mai, juillet. An. Moissons, terrains calcaires. — Neuvy, bords de la Queune en bas des Melées, Saint-Pourçain, Besson.

MYAGRUM. *L.* (Myagre). Calice dressé non bossu; silic. indéhisc. à 3 loges, les supérieures collatérales vides, l'infér. monosperme (pl. II, fig. 23).

M. PERFOLIATUM. *L.* (Myagre perfolié). Plante glabre; feuilles glauques, les inférieures sinuées presque lyrées, les caulinaires amplexicaules sagittées; fleurs jaunes petites. Mai, juillet. An. Champs argileux calcaires. — Neuvy, bords de la Queune, Besson.

ISATIS. *L.* (Pastel). Calice ouvert, non bossu, pétales entièrs, silic. ovale oblongue comprimée uniloculaire presque indéhiscente à valves ailées (pl. II, fig.).

I. TINCTORIA. *L.* (P. des Teinturiers). Tige de 5-10 déc., droite, rameuse; feuilles glauques, les radic. un peu velues, les caulinaires sessiles amplexicaules sagittées; fl. jaunes petites; silicules pendantes. R. — Cusset (Guiraudet); Saint-Pourçain, Pic-de-Breu (Olivier).

SENNEBIERA. *Person.* (Sennebière). Calice ouvert égal, silic. comprimée réniforme indéhisc., à 2 lobes tuberculeux (pl. II, fig. 25).

S. CORONOPUS. (S. Corne-de-Cerf). Cochlearia. *L.* Tige rameuse, couchée, diffuse; feuilles pinnatifides, à lobes linéaires, glabres; fleurs en grappes opposées aux feuilles; fleurs blanches quelquefois avortées. Mai, octobre. An. Lieux incultes. — Moulins, etc.

Silicules déhiscentes.

CAPSELLA. (Capselle). Silicule triangulaire, échancrée, déhiscente à valves non carénées.

C. BURSA PASTORIS. *Mœnch.* (C. Bourse à Pasteur). Thlaspi. *L.* Tige droite rameuse; les radic. en rosette, pinnatifides; valves des capsules *convexes* (pl. II, fig. 14); fl. *blanches*. An. Toute l'année, partout.

C. RUBELLA. (C. rougeâtre). *Rougeâtre* en toutes ses parties, diffère de la précédente que par ses tiges *plus simples*,

droites, peu *feuillées,* ses fleurs *rougeâtres,* les valves d ses capsules à bords *concaves* (pl. II, fig. 15). Mêlée à la précédente. Espèce certainement distincte, car par hybridation avec elle il naît des individus non féconds à capsules dépourvues de graines, (*C. Gracilis*) plus rare; se trouve avec les deux autres, quand elles sont mélangées.

Je dois la distinction de ces trois plantes à mon ami et ancien collègue M. Barat.

LEPIDIUM. *L.* (Passerage). Calice ouvert non bossu; pétales entiers; silicule comprimée déhiscente, plus ou moins arrondie; valves en nacelle, carénées ou ailées, funicules naissant du sommet de la loge (pl. II, fig. 20); fleurs blanches.

1 { Feuilles glabres. 2
  { Feuilles pubescentes, les supérieures sagittées. 3

2 { Silicule non échancrée, aiguë au sommet. *L. Graminifolium.*
  { Silicule échancrée . . . . . *L. Sativum.*

3 { Silicule gonflée, cordiforme à la base . . . . . *L. Draba.*
  { Silicule échancrée au sommet. 4

4 { Style dépassant à peine l'échancrure de la silic. *L. Campestre.*
  { Style dépassant de beaucoup l'échancrure. . . . *L. Smithii.*

L. Graminifolium. *L.* (P. à feuilles de Gramen). Plante glabre à rameaux écartés ou effilés; feuilles radicales étalées, oblongues spatulées, plus ou moins incisées; les caulinaires *linéaires,* entières; silicules *non échancrées.* Mai, juillet, viv. Bords des murs et moulins, c.

L. Sativum. *L.* (P. Cultivé). Vulg. *Nasitor,* Cresson alénois. Plante de 2-6 déc., droite, *à saveur piquante;* feuilles radicales *découpées,* les *supérieures presque simples,* silicules *bordées, échancrées* à style *presque nul.* Mai, juillet. An. Cultivé et sous-spontané.

L. Campestre. *L* (P. Champêtre). Thlaspi. *L.* Plante de 2-6 déc., *à poils grisâtres très courts,* rameuse; feuilles radicales pétiolées, ovales oblongues plus ou moins dentées lyrées; les caulinaires amplexicaules sagittées, *apprimées,* dentées; silicules ovales *échancrées à style très court,* an-

thères *toujours jaunes* (Pl. II, fig. 19). Mai, juillet. Bisan. Bords des chemins, c.

L. Smithii. *Bor.* (P. de Smith)). Thlaspi heterophyllum. *D.* Diffère de la précédente dont elle a les caractères généraux : par sa silicule, dont le style *dépasse de beaucoup* l'échancrure, et ses anthères devenant violettes. R. — Montluçon, près la gare (Thévenon).

L. Draba. *L.* (P. Drave). Tige de 2-5 déc., pubescente, presque simple; feuilles radicales ovales oblongues atténuées en pétiole, les caulinaires amplexicaules sagittées dentées; silicules cordiformes, non bordées renflées. Mai, juin. R. — Bords du Sichon de Cusset à Vichy (Delarbre).

Le *Lepid. ruderale*, commun dans la Limagne, pourra se rencontrer du côté de Gannat : il se reconnaîtra à ses fleurs verdâtres, son odeur désagréable, ses feuilles supérieures entières.

BISCUTELLA. *L.* (Lunettière). Calice égal rarement bossu, silicule aplatie à deux lobes orbiculaires soudés à l'axe, s'en détachant par la base et monospermes (pl. II, fig. 17).

B. Lævigata. *L.* (L. à fruit glabre). Racine dure, tige dressée, feuilles rudes, souvent blanchâtres, variables de forme, silicules glabres, lisses, ou chargées de points écailleux. Viv. Moissons. Lieux pierreux. R. — Désertine, Roc du Saint, près Montluçon.

IBERIS. *L.* (Ibéride). Calice égal, 2 pétales extérieurs plus grands, silicule échancrée au sommet, comprimée, carénée, déhiscente sur le milieu des faces.

I. Amara. *L.* (I. Amère). Tige de 1 à 2 déc., rameuse à rameaux *corymbiformes*, feuilles dentées ou pinnatifides; fleurs blanches, quelquefois lavées de lilas. Juin, sept. An. Champs calcaires. — Cusset, Gannat.

On cultive l'*I. semperflorens*, à fl. blanches, sous le nom de Téraspic d'hiver, et l'*I. umbellata*, à fl. lilas.

TEESDALIA. *Brown.* (Téesdalie). Pétales souvent inégaux; étamines munies d'une écaille à la base; silicule

ovale comprimée, échancrée, carénée, déhiscente par le milieu des faces; feuilles en rosette.

T. Iberis. *D.* (Ibéride). Iberis nudicaulis. *L.* Plante pubescente de 6 à 12 cent.; feuilles pinnatifides, tiges dressées, solitaires ou nombreuses; fl. blanches petites, en tête corymbiforme. Avril, juin. Lieux sablonneux, c.

THLASPI. *L.* (Thlaspi). Calice égal à la base; pétales égaux; étamines sans écailles; silicule ovale échancrée comprimée, déhiscente par la face; valves carénées à membrane foliacée à 2 loges polyspermes, funicules latéraux.

1 { Silic. entourée entièrement par un rebord membraneux, plante à odeur alliacée. . . . . *T. arvense.*
  { Silic. seulement bordée au sommet 2

2 { Style plus court que son échancrure. . . . *T. perfoliatum.*
  { Style dépassant l'échancrure. . . . . *T. alpestre.*

T. Arvense. *L.* (T. des Champs). Plante glabre à *odeur d'ail;* feuilles radic. pétiolées *oblongues sinué-dentées,* les caulinaires amplexicaules; silicules *larges orbiculaires, entièrement bordées,* à membrane *large* et échancrure *profonde, style petit* (pl. II, fig. 21); fleurs blanches. Avril, octob. An. Lieux cultivés.

T. Perfoliatum. *L.* (T. Perfolié). Plante glabre glauque de 1-2 déc., feuilles radicales pétiolées ovales obtuses, les caulinaires *amplexicaules,* silique bordée *au sommet* à style *plus court* que l'échancrure; fl. blanches. Mars, mai. An. Champs calcaires. — Moulins, Avermes, Montluçon.

T. Alpestre. *L.* (T. des Alpes). Feuilles radicales en rosette, glabres, pétiolées, à peu *près entières,* les caulinaires amplexicaules; fl. blanches à anthères *pourpre noir,* silicule *bordée seulement au sommet à style saillant.* Avril, juin. Bisan. — Montluçon, Chantelle, Lapalisse, Busset, Molles, Châtel-Montagne.

CAMELINA. *Crantz.* (Cameline). Sépales dressés, silicule obovale un peu comprimée, valves à une nervure (pl. II, fig. 13).

C. Sativa. *Cr.* (C. Cultivée). Myagrum Sativ. *L.* Tige de 4-8 déc., droite, rameuse, un peu rude; feuilles oblongues lancéolées, pointues amplexicaules auriculées à peu près entières; fl. jaunâtres. Mai, juillet. R. Moissons. — Bressolles, Vallières, Cusset.

Var. *Dentata. Pers.* Plante à tige et feuilles *plus rudes;* celles-ci dentées subpinnatifides ou entières.

LUNARIA. *L.* (Lunaire). Sépales dressés, bossus à la base; silicule elliptique grande, mince, déhiscente par les bords; fl. violettes.

L. Biennis. *Mœnch.* (L. Bisannuelle). *L.* Annua. *Lam.* Tige élevée; feuilles cordiformes aiguës dentées; les supérieures *presque sessiles;* silicules *obtuses ovales* (pl. II, fig. 18). Mai, juin. Bisan. Cultivée dans les jardins d'où on la trouve échappée.

L. Rediviva. *L.* (L. Vivace). Tige élevée; feuilles cordiformes denticulées *toutes pétiolées;* fleurs *odorantes;* silicules *elliptiques allongées, atténuées* (pl. II, fig. 16). Mai, juillet, viv. Lieux frais des montagnes. — Bords du Sichon, près Busset; de la Besbre, à Châtel-Montagne; Arronnes, Ferrières (Crouzier, Rondet).

DRABA. *L.* (Drave). Silicule ovale elliptique, aplatie, non bordée à une nervure dorsale (pl. II, fl. 12), fl. blanches.

D. Verna. *L.* (D. Printanière). Pétales *profondément bifides;* feuilles *toutes radicales* en rosette entières ou dentées, ovales ou linéaires; plante de 3 à 15 cent., fleurit dès le mois de janvier. Partout.

D. Muralis. *L.* (D. des Murailles). Tige de 1 à 3 déc., plante hérissée, à feuilles radicales et *caulinaires,* ces dernières *amplexicaules dentées; pétales entiers* ou à peine émarginés. Avril, juin. R. — Château de Bourbon-l'Arch.

ALYSSUM. *L.* (Alyssum). Calice serré égal; étamines à filets denticulés; silicule orbiculaire, comprimées, bordée à valves convexes.

F. Leprat, lith.

1 Cal. de Viola odorata (gn.) – 2 Feuille de Viola canina (gn.) – 3 id. de Viola riviniana (gn.) – 4 id. de Drosera rotundifolia (gn.) – 5 id. de Drosera intermedia (gn.) – 6. Fragm. de tige de Parnassia palustris (gn.) – 7. pétale et écaille du même (gn.) – 8. Fl. de Dianthus caryophyllus (gn.) – 9 Cal. fructifère de Silene armeria (gn.) – 10 id. de Sil. dilités (gn.) – 11. un pétale et caps de Lychnis vespertina (gn.) 12 gn. de Spergula pentandra (gn.) – 13 Moenchia erecta (gn.) – 14. Caps. d'Alsine tenuifolia (gn.) 15. Pét. de Dianthus superbus.

A. CALYCINUM. *L.* (A. Calicinal). Plante dure, grisâtre de 1-2 déc.; feuilles oblongues, *lancéolées entières*, fleurs jaunes, *devenant blanchâtres en vieillissant*. Avril, juin. Lieux sablonneux, c.

Famille VII. — RÉSÉDACÉES.

Fleurs hermaphr. irrégulières ; cal. persistant à 4-6 sép. inégaux ; 4-6 pétales laciniés alternant avec les sép. ; caps. ouverte polysperme ou plusieurs capsules déhiscentes monospermes ; fl. petites blanchâtres en grappes terminales ; feuilles alternes.

RÉSÉDA. *L.* (Réséda). *Une capsule polysperme* anguleuse, cal. 4-6 div., 4-6 pét., fl. jaunâtre.

R. LUTEA. *L.* (R. jaune). Feuilles la plupart *trifides ou pinnatifides* ; tige *redressée*, 6 *sépales*. Mai, sept. Bisan. — Saint-Pourçain, Billy, Gannat.

R. LUTEOLA. *L.* (R. jaunâtre). Tige *droite élevée*, simple ou rameuse à *rameaux droits* ; feuilles *sessiles entières ;* 4 *sépales*, grappes de fl. *très allongées*. Mai, sept. Bisan. Bords des chemins, c.

On cultive pour son odeur le *R. odorata*, originaire d'Orient.

ASTROCARPUS. *G.* (Astrocarpe). Cal. à 5 divisions, 2 supér., 3 infér.; 3-6 carpelles disposés en étoile.

A. PURPURASCENS. (A. rougeâtre). Réséda. *L.* Tiges diffuses, nombreuses ; feuilles entières, glabres ; les radicales rougissant en automne, spatulées, les caulinaires linéaires; fl. blanches. Mai, oct., viv. — Diou, bords de la Loire (Raynard), Sept-Fonts (Crouzier).

Famille VIII. — CISTINÉES.

Plantes à feuilles simples, entières, opposées ; fl. herm., cal. à 5 sépales dont deux plus extér.; 5 pét. caducs ; étam. nombreuses hypogynes ; 1 style, 1 stigm., caps. de 1-3 loges à 3 valves (dans les plantes de nos pays).

HELIANTHEMUM. *Tourn.* (Hélianthème). Cistus. *L.* Caractères de la famille.

1 { Feuilles sans stipules, pét. jaunes tachés à la base. *H. guttatum.*
  { Feuilles stipulées 2

2 { Fl. blanches, feuilles enroulées sur les bords. *H. pulverulentum.*
  { Fl. jaunes 3

3 { Herbacée, annuelle; pét. à peine égaux au cal. *H. salicifolium.*
  { Sous-ligneuse, vivace; pét. plus grands que le cal.. *H. vulgare.*

H. GUTTATUM. *Mil.* (H. taché). Tige herbacée, redressée, hérissée; feuilles *sans stipules,* sessiles, lancéolées, opposées, les supér. *alternes;* fl. jaunes à pétales *tachés à la base,* très caducs en grappes allongées, *sans bractées.* Juin, sept. An. R.— Aux îles à Montluçon, Aude, Gannat, Ebreuil; Bau, près Besson.

H. SALICIFOLIUM. *Pers.* (H. à feuille de Saule). Tige de 6-10 cent., pubescente *herbacée*; feuilles opposées, blanchâtres dessous, les infér. obovales, les supér. lancéolées, *à stipules* petites linéaires; fl. *jaunes pâles,* à pétales *égalant à peine le calice,* en grappes lâches, *munies de bractées.* Mai, juin. An. — Montlibre, les Chapelles, près Gannat (L. L.).

H. VULGARE. *Gaërtn.* (H. commun). Tige de 2-4 déc., *sous-ligneuse*, à rameaux redressés pubescents; feuilles variables, plus ou moins ovales ou elliptiques, velues, *à stipules* linéaires; *fl. grandes d'un beau jaune* en grappes lâches, *munies de bractées.* Mai, sept., viv.— Pelouses, bords des chemins, c.

H. PULVERULENTUM. *D.* (H. poudreux). Plante de 1-3 déc., *à pubescence pulvérulente;* tige *sous-ligneuse;* feuilles linéaires oblongues, blanchâtres, *enroulées sur les bords, non stipulées;* pétales *blancs* à onglet jaunâtre. Mai, juillet, viv. Coteaux calcaires. — Gannat, Chaptuzat.

On trouve chez les jardiniers-fleuristes le *Cistus Salviæfolius* à grandes fleurs blanches tachées à la base.

Famille IX. — VIOLARIÉES.

Fl. hermaphr. irrégulières; calice persistant, 5 sép. iné-

gaux; 5 pét. alternant avec les sépales, le supér. éperonné à la base; 5 étamines conniventes, adhérentes par les anthères; capsule à 3 valves, polysperme. Plantes herbacées.

VIOLA. *L.* (Violette). Caractères de la famille.

1	Pédonc. radicaux, sépales obtus (Violettes) (pl. III, fig. 1). .	2
	Pédonc. feuillés, sép. aigus, stigm. aigu, stipules entières ou dentées (Violettes).	3
	Pédonc. feuillés, sép. aigus, stigm. en entonnoir, stipules profondément découpées (Pensées)	*V. tricolor.*
2	Plante glabre	*V. palustris.*
	Plante velue, fl. odorante	*V. odorata.*
	Plante hérissée, fl. inodore.	*V. hirta.*
3	Fl. d'un bleu pâle, feuilles cordif. oblongues. . .	*V. canina.*
	Fl. plus violettes que bleues, feuilles cordif. ovales.	*V. riviniana.*

V. Palustris. *L.* (V. des Marais). Plante *glabre;* rac. *écailleuse;* feuilles pétiolées réniformes, arrondies, cordiformes à la base; fl. solitaires à pédoncules *radicaux, portant* 2 *petites bractées;* sép. *obtus;* éperon très court *obtus;* fl. d'un bleu cendré. Avril, mai, viv. Marais tourbeux des montagnes. R. — La Madelaine, Ferrières (Rondet), Mayet-de-Montagne, Saint-Nicolas.

V. Hirta. *L.* (V. hérissée). Plante *velue dans toutes ses parties*; souche *sans rejets rampants*; feuilles cordiformes dentées à *pétioles hérissés;* éperon *un peu conique;* sép. *obtus*; fl. ordinairement bleues, *inodores.* Mars, mai, viv. Haies, bords des bois. Assez c. — Yzeure, Vallière, etc.

V. Odorata. *L.* (V. Odorante). Souche *émettant des rejets rampants*; feuilles cordiformes crénelées, *glabres ou pubescentes;* sépales obtus; éperon *très obtus;* fl. violettes blanches ou rosées, *odorantes.* Mars, mai, viv. Haies, c.

V. Canina. *L.* (V. de Chien). Plante *à peine pubescente;* feuilles *cordiformes ovales* crénelées (pl. III, fig. 2); sép. *aigus;* capsules courtes *tronquées;* fl. *bleues portées par une tige feuillée.* Avril, juin, viv. Bruyères sablonneuses. Assez c. — Neuvy, étangs de Chevray, route de Bourgogne.

V. Riviniana. *Reich.* (V. de Rivin). Diffère de la précédente par ses feuilles cordiformes *moins allongées* (pl. III,

fig. 3), ses capsules *aiguës*, ses fleurs plus grandes, *violettes* plutôt que bleues. Bois. Beaucoup plus commune que la précédente dont elle n'est peut-être que la forme némorale.

V. Tricolor. *L.* (V. Tricolore). Vulg. Pensée. Tige de 1-5 déc., anguleuse rameuse diffuse, ascendante; feuilles lancéolées crénelées; stipules *pinnatifides;* sépales aigus; stigmates *en entonnoir.*

Var. *Hortensis.* Cultivée pour ses grandes et belles fleurs à nuances si variées.

Var. *Alpestris.* Fleurs grandes jaunes striées de pourpre. R. Laprugne (Rondet).

Var. *Arvensis. Murray.* Pétales dépassant à peine le calice; plante très variable. cc.

Famille X. — DROSÉRACÉES.

Fleurs hermaphr. régulières, 5 sépales égaux un peu soudés, 5 pét.; 5 étam. libres, ovaire libre unilocul., à 3-5 styles ou 4 stigm. sessiles; capsule polysperme à 3-5 valves.

DROSERA. *L.* (Rossolis). Caps. généralement à 3 valves, *feuilles toutes radicales en rosette, à longs* poils rougeâtres, glanduleux; fl. petites blanchâtres en épis enroulés en crosse avant la floraison.

D. Rotundifolia. *L.* (R. à feuilles rondes). Feuilles *orbiculaires* (pl. III, fig. 4), à *pétiole poilu;* stigmates *entiers en massue.* Juin, août. Lieux tourbeux.— Trevol, Yzeure, Quinsaine, Chavenon, Echassières, Mayet-de-Montagne, Lapalisse.

D. Intermedia. *G.* (R. intermédiaire). Feuilles *obovales* (pl. III, fig. 5), à pétiole *glabre, stigmates* émarginés. Juillet, sept. Lieux tourbeux. — Chevagnes, Thiel, Lapalisse, Mayet-de-Montagne, Cérilly, Quinsaine, Chevray, sur la route de Bourgogne.

PARNASSIA. *L.* (Parnassie). 5 sép., 5 pét., 5 étam., 4 stigm. sessiles; *plante glabre,* portant sur la tige *une seule feuille amplexicaule* (pl. III, fig. 6).

P. PALUSTRIS. *L.* (Parnassie des Marais). Tige *simple,* portant *une seule* fl. *grande blanche*, dont chaque pétale offre une écaille nectarifère (pl. III, fig. 7); feuilles infér. pétiolées cordif. entières. Juillet, oct., viv. Lieux tourbeux.

Famille XI. — PYROLACÉES.

PYROLA. *L.* (Pyrole). Fl. hermaphr. régulières; cal. persistant tubuleux à 5 lobes, 5 pétales, 10 étamines libres, 5 stigmates libres ou soudés, ovaire libre à 5 loges; capsule à 5 valves, 5 loges, à graines nombreuses.

P. MINOR. *L.* (P. Fluette). Rac. rampante; feuilles presque toutes radicales glabres pétiolées, arrondies, crénelées; tige de 1-3 déc.; fl. rosées en grappe terminale. Juin, juillet. Bois montueux. R. — Mayet-de-Montagne (Saul); bois du Chambon; près Gannat (Chomel).

Famille XII. — CARYOPHYLLÉES.

Calice tubuleux monosépale divisé au sommet, ou polysépale, les divisions s'étendant jusqu'à la base; 3-5 pétales alternes avec les divisions du cal.; 3-10 étam.; ovaire libre portant de 2 à 5 styles. Caps. polysperme à 1 ou plusieurs loges. Plantes herbacées à feuilles opposées ou verticillées.

1	Calice à divisions ne dépassant pas sa moitié (Silénées) . .	2
	Calice à divisions à peu près libres, capsule uniloculaire à plusieurs valves (Alsinées)	5
	Cal. à divis. libres, caps. à 3-4 loges (Elatinées) (p. 48).	ELATINE.
2	Fruit bacciforme, 3 styles (p. 40)	CUCUBALUS.
	Fruit capsulaire déhiscent	3
3	2 styles	4
	3 styles (p. 40).	SILENE.
	5 styles (p. 42)	LYCHNIS.
4	Calice muni d'un calicule formé par des écailles, ou quelquefois herbacé (p. 38, pl. III, fig. 8)	DIANTHUS.
	Calice sans calicule, campanulé (p. 38). . . .	GYPSOPHYLLA.
	Calice sans calicule, tubuleux (p. 40).	SAPONARIA.
5	Feuilles accompagnées de stipules membraneuses	6
	Feuilles sans stipules.	7
6	3 styles, capsule à 3 valves (p. 45).	SPERGULARIA.
	5 styles, capsule à 5 valves (p. 43)	SPERGULA.

7 { 2 styles, calice à 5 dents (p. 38) . . . . . GYPSOPHYLLA.
2 styles, calice à 4 sépales (p. 43). . . . . BUFFONIA.
3 styles 9
4 styles 8
5 styles 11

8 { 4 styles, 4 sép., 4 pét., caps. à 4 valves, plante jamais glauque (p. 43). . . . . SAGINA.
4 styles, 4 sép., 4 pét., caps. à 8 valves, plante glauque (p. 46, pl. III, fig. 13) . . . . . MOENCHIA.

9 { Caps. à 3 valves (p. 46, pl. III, fig. 14) . . . . . ALSINE.
Caps. à 6 valves 10

10 { Pétales bifides (p. 44). . . . . STELLARIA.
Pétales seulement dentés (p. 44). . . . . HOLOSTEUM.
Pétales entiers (p. 46). . . . . ARENARIA.

11 { Caps. à 5 dents ou 5 valves (p. 43) . . . . . SPERGULA.
Caps. à 10 dents ou valves, plante poilue (p. 46). CERASTIUM.
Caps. à 10 dents ou valves, plante glauque (p. 46, pl. III, fig. 13). . . . . MOENCHIA.

Tribu I. — Silénées.

GYPSOPHYLLA. *L.* (Gypsophylle). Calice campanulé à 5 divisions, 5 pét. à onglet court; 10 étam.; 2 styles, caps. à 4 valves.

G. MURALIS. *L.* (G. des Murailles). Tige d'environ 1 déc., grêle, dressée, très rameuse; feuilles linéaires; pédoncules uniflores, fl. généralement roses. Juin, oct. Lieux sablonneux, mouillés l'hiver. Assez c.

DIANTHUS. *L.* (Œillet). Calice tubuleux à 5 dents, muni à sa base de 2-6 écailles opposées, apprimées; 5 pét. à long onglet, 10 étam., 2 styles, caps. à 4 valves.

1 { Pétales entiers, simplement crénelés ou dentés 2
Pétales laciniés ou multifides . . . . . *D. superbus.*

2 { Plusieurs fl. entourées d'un involucre et simulant une fl. solitaire . . . . . *D. prolifer.*
Plusieurs fl. agglomérées, mais distinctes. 3
Feuilles solitaires ou presque solitaires au sommet de la tige et des rameaux. 4

3 { Feuilles soudées en une gaîne 3-4 fois plus longue que large . . . . . *D. carthusianorum.*
Gaîne des feuilles moindre que 3 fois sa largeur. *D. armeria.*

4 { Cal. strié dans toute sa longueur. . . . . *D. deltoïdes.*
Cal. strié seulement au sommet, ou lisse (pl. III, fig. 8) . . . . . *D. caryophyllus.*

D. Prolifer. *L.* (Œ. Prolifère). Plante *glabre* de 1-5 déc., grêle, raide; feuilles linéaires aiguës, fl. petites, *réunies en tête* et *enveloppées* par le calicule très développé à écailles *larges, membraneuses, obtuses;* pétales émarginés d'un rouge clair. Juin, juillet. An. Lieux sablonneux, cc.

D. Armeria. *L.* (Œ. Velu). Plante *pubescente* de 1-6 déc.; feuilles *linéaires lancéolées, velues; fl. en têtes serrées* terminales; bractées et écailles *subulées, égalant le calice;* pétales crénelés, rouges, ponctués de blanc. Mai, oct. Bisan. Bois, pelouses. Assez c.

D. Carthusianorum. *L.* (Œ. des Chartreux). Souche émettant plusieurs tiges de 1-5 déc., simples, *glabres;* feuilles linéaires aiguës; les caulinaires *soudées à leur base en un tube dont la longueur égale au moins* 3-4 *fois sa largeur;* écailles calicinales *arrondies,* scarieuses, à arête *plus courte* que le tube du calice brun; fl. rouges à pétales crénelés un peu velus, *en têtes terminales.* Juin, sept., viv. Pelouses montueuses. — Montluçon, Gannat, Cusset; Bau, près Besson, Noyant, etc.

Var. *Congestus. Bor.* Tête de 10-30 fl.— A Evaux, sur nos limites, confluent de la Tarde et du Cher (marquis de La Roche).

D. Caryophyllus. *L.* (Œ. Giroflée). Tige de 2-5 déc., à rets rameux à la base, *glabre;* feuilles linéaires canaliculées un peu *scarieuses à la base;* écailles ovales larges *très courtes,* pétales crénelés *non barbus;* fl. rouges *isolées* au sommet des rameux. Juin, août, viv. Vieilles murailles. R. — Château de Bourbon-l'Archambault, Verneuil.

D. Deltoïdes. *L.* (Œ. Deltoïde). Tiges en touffes, *finement pubescentes ainsi que les feuilles;* feuilles des rejets stériles oblongues *obtuses;* les caulinaires linéaires aiguës; pétales rouges ponctués, crénelés; fl. *isolées* à écailles calicinales lancéolées acuminées *plus courtes* que le calice strié dans *toute sa longueur.* Mai, Juillet, viv. R. — Cusset, Gannat, Montlibre.

D. Superbus. *L.* (OE. Superbe). Tige de 3-7 déc., feuilles linéaires lancéolées, finement *serrulées* sur les bords, aiguës; écailles calicinales *plus courtes que la moitié* du cal. strié, brunâtre; pétales *laciniés profondément* (pl. III, fig. 15), *blancs ou lilas velus;* fl. *isolées odorantes*. Juillet, août. Bois, prés. R. — Cusset, Vichy.

Le *D. superbus* fournit à nos jardins ses variétés doubles ainsi que le *D. caryophyllus*.

On cultive encore vulgairement le *D. barbatus* (OEillet de poète, Jalousie).

SAPONARIA. *L.* (Saponaire). Cal. à 5 dents, sans écailles, 5 pét. à onglet étroit; 10 étam., 2 styles, caps. à 4 dents.

S. Vaccaria. *L.* (S. des Vaches). Tige glabre, feuilles sessiles *glauques;* pédoncules en *corymbe dichotome lâche;* calice à 5 *angles saillants,* pétales *roses*. Juin, juil. Moissons. An. — Moulins, Vallière; Yzeure, près Pomay.

S. Officinalis. *L.* (S. Officinale). Feuilles *vertes,* atténuées à la base; fl. en *corymbe serré,* d'un *blanc rosé;* cal. *cylindrique*. Mai, sept. Bords des champs. Lieux frais. Assez c.

CUCUBALUS. *L.* (Cucubale). Calice campanulé à 5 dents, 5 pét. onguiculés à limbe bifide, 10 étam., 3 styles, caps. bacciforme.

C. Bacciferus. *L.* (C. Baccifère). Plante pubescente, à tiges faibles, fragiles; feuilles ovales entières pointues; pétales blanc-verdâtres, lâches; fruit noir à maturité. Haies. Juin, sept., c.

SILENE. *L.* (Silène). Cal. tubuleux, 5 pét. onguiculés, 10 étam., 3 styles, caps. à 3 loges, s'ouvrant par 6 dents.

1	Pédicelles verticillés	*S. otites.*
	Calice velu ou pubescent	3
	Calice glabre	2
2	Calice renflé ventru, veiné en réseau, fl. blanches	*S. inflata.*
	Calice en massue, non veiné en réseau, fl. rouge-vineux (pl. III, fig. 9)	*S. armeria.*
3	Pétales profondément fendus en 2 lobes	*S. nutans.*
	Pétales entiers ou seulement échancrés	4

4 { Cal. offrant plus de 20 stries, fl. terminales. . . . *S. conica.*
Cal. à 10 stries, pédoncules fructifères apprimés . *S. gallica.*
Cal. à 10 stries pédonc. fructif. étalés ou réfléchis. *S. anglica.*

S. Inflata. *D.* (S. Renflé). Cucubalus behen. *L.* Tige *presque glabre ;* feuilles ovales aiguës *glauques, glabres ;* fleurs blanches penchées, calice *globuleux*, capsule arrondie. Mai, oct., c.

S. Otites. *Smith.* (S. Dioïque). Tige de 2-6 déc., un peu rameuse, *visqueuse au sommet ;* feuilles radicales spatulées pubescentes, les caulinaires lancéolées; pédicelles floraux *verticillés;* fl. jaunâtres *dioïques* (pl. III, fig. 10). Mai, sept., viv. Indiqué à Moulins où il ne se trouve plus ; région des montagnes ?

S. Armeria. *L.* (S. Armérie). Plante glabre, *glauque visqueuse rameuse ;* feuilles sessiles *cordiformes ;* fl. nombreuses en *faisceaux corymbiformes ;* cal. *striés allongés en massue* (pl. III, fig. 9) ; fl. rouges. Juin, sept. An. — Hérisson, Montluçon, Ebreuil, Molles, Cusset.

Cultivé sous le nom de Pied-de-Mouche.

S. Nutans. *L.* (S. Penché). Plante *pubescente visqueuse* au sommet ; feuilles infér. *spatulées,* les supér. lancéolées ; fleurs penchées, unilatérales, *pétales bifides*, fl. blanches, rosées ou verdâtres. Mai, août. Bois, rochers. — Moladier, Neuvy, Montluçon, Lurcy, Lapalisse, Châtel-Montagne, le Donjon ; Bau, près Besson, Bourbon.

S. Gallica. *L.* (S. de France). Plante velue visqueuse au sommet ; feuilles infér. spatulées, les supér. lancéolées aiguës ; fl. en grappes terminales, à pétales entiers ou émarginés, d'un blanc rosé, à *pédicelles fructifères apprimés*, ce qui est le seul caractère qui la différentie de la suivante.

S. Anglica. *L.* (S. d'Angleterre). Plante *hérissée visqueuse ;* tige à rameaux diffus, *pédoncules fructifères étalés divergents ;* feuilles infér. oblongues, les supér. linéaires ; pét. blanc-rosés, *émarginés*. Juin, sept. An. — Bressolles, aux Ramillons (Olivier).

S. Conica. *L.* (S. Conique). Plante pubescente à *tige simple* de 1-2 déc.; feuilles *linéaires* lancéolées, cal. *conique* à stries *nombreuses,* pétales *échancrés*, roses. Mai, juil. — Moulins, îles de l'Allier.

LYCHNIS. *L.* (Lychnide). Cal. tubuleux à 5 dents, 5 pét. souvent couronnés; 10 étam., 5 styles, capsule s'ouvrant par 5 ou 10 dents.

1	Pétales profondément laciniés	*L. floscuculi.*
	Fl. dioïques (pl. III, fig. 11)	2
	Fl. hermaphrodites	3
2	Caps. à dents dressées, fl. blanches ou rosées. .	*L. vespertina.*
	Caps. à dents roulées en dehors, fl. d'un beau rouge.	*L. diurna.*
3	Divis. du cal. foliacées dépassant les pét.	*L. githago.*
	Tige visqueuse sous les nœuds	*L. viscaria.*

L. Viscaria. *L.* (L. Visqueuse). Tige *simple, glabre, rougeâtre* et *visqueuse* au sommet; fleurs rouges à calices colorés, en bouquets serrés, *opposés axillaires.* Mai, juil. — Bords du Cher; à Montluçon, gorge de Tison, près Vernoix; Neuvialle, la Vernue, bois de Chiroux (L. Besson, Chomel).

On en cultive une variété double.

L. Floscuculi. *L.* (L. fleur du Coucou). Tige dressée, cannelée, *hispidiuscule, un peu visqeuse au sommet;* feuilles glabres, fl. en panicule lâche, pétales *laciniés*, fl. rouges. Mai, juin, viv. Prés humides, c.

On en cultive une variété double.

L. Vespertina. *Sibthorp.* (L. du Soir). L. dioïca. Var. B. *L.* Tige droite, rameuse, velue; feuilles *pubescentes* ovales acuminées sessiles; fl. *dioïques blanches*, rarement roses, *caps. à dents dressées.* Mai, sept. Haies, etc., cc.

L. Diurna. *Sibthorp.* (L. du Jour). L. dioïca. Var. A. *L.* Plante velue, tige dressée; feuilles *pubescentes*, ovales acuminées sessiles; fl. *dioïques d'un beau rouge; caps. à dents roulées en dehors.* Région des montagnes. Assez c., et là seulement. — Noyant, Montluçon, Cusset, etc.

L. Githago. *Lam.* (L. Nielle). Agrostemma. *L.* Plante velue, dressée, peu rameuse; feuilles *linéaires* aiguës, pédon-

cules uniflores très allongés; divisions du cal. *foliacées, dépassant la corolle* rose, rarement blanche. Juin, juil. An. Moissons, c.

On cultive sous le nom de Coquelourde le *L. Coronaria*, et le *L. Chalcedonica* sous celui de Croix-de-Malte ou de Jérusalem.

Tribu II. — Alsinées.

BUFFONIA. *L.* (Buffonie). 4 sép. scarieux; 4 pét. entiers ou bidentés plus courts que les sép.; 2 styles; capsule bivalve à 2 graines.

B. Paniculata. *Bor.* (B. Paniculée). B. Macrosperma (L. L). Tiges de 1-3 déc., grêles rameuses; feuilles très étroites, subulées; fl. blanchâtres; sépales acuminés, 4 étam. Juil., août. R. Lieux pierreux, calcaires. — Gannat, à la Bâtisse (L. L.), Saint-Pourçain (Bor).

SAGINA. *L.* (Sagine). Calice à 4 sép., 4 pét. quelquefois avortés, 4 étam., 4 styles; capsule uniloculaire à 4 valves; fleurs verdâtres.

S. Procumbens. *L.* (S. Couchée). Petite plante, 3-7 cent., tige *étalée radicante* grêle; feuilles linéaires, pédoncules *glabres*, *arqués* au sommet *avant la floraison*, viv. Mai, oct. Pelouses humides, c.

S. Apetala. *L.* (S. Apétale). Petite plante, 3-10 cent., tige *dressée non radicante*, pédoncules *droits pubescents*. Mai, oct. An. Champs sablonneux, murs humides.

Une forme remarquable à pédoncules glanduleux est indiquée à Chavenon, moulin de Sceauve (Causse).

SPERGULA. *L.* (Spargoute). Cal. à 5 sép., 5 pétales entiers, 5 ou 10 étam., caps. uniloculaire à 5 valves; feuilles linéaires subulées, fleurs blanches.

S. Subulata. *D.* (S. Subulée). Petite plante, 3-6 *cent.*, feuilles *sans stipules*, portant quelquefois à leur aisselle un faisceau de jeunes feuilles; pétales égalant le calice, fleurs blanches, viv. Mai, sept. Pelouses sablonneuses, champs sa-

blonneux, humides; champs incultes. — Près l'étang de Labrosse, à Yzeure, Bressolles, Saint-Sornin (aux Fougères).

S. Arvensis. *L.* (S. des Champs). Tige 1-4 déc., rameuse, diffuse, *pubescente, visqueuse*; feuilles *à petites stipules scarieuses, sillonnées en dessous*; graines noires *chagrinées* à rebord très étroit, *non membraneux*. Mai, oct. An. Champs sablonneux, c.

S. Pentandra. *L.* (S. à 5 étamines). Tige rameuse diffuse, *presque glabre*; feuilles *à petites stipules scarieuses*, graines entourées d'un *large rebord membraneux blanchâtre* (pl. III, fig. 12). Lieux sablonneux. Mars, mai. An., c.

Var. *S. Morisonii. Bor.* Diffère par ses pétales obtus du type qui les a aigus.

HOLOSTEUM. *L.* (Holostée). Cal. à 5 sép., 5 pétales dentés, 3-5 étam., 3 styles, caps. s'ouvrant par 6 dents.

H. Umbellatum. *L.* (H. en Ombelle). Plante de 5-20 cent., souvent couchée, feuilles ovales glauques, *fleurs en ombelle*, à pédicelles inégaux, fleurs blanches. Mars, mai. An. Champs, pelouses, c.

STELLARIA. *L.* (Stellaire). 5 sép., 5 pét. bifides, 3 styles, caps. s'ouvrant par 6 dents, fleurs blanches.

1	Pétales plus courts que le calice ou le dépassant à peine. .	2
	Pétales au moins doubles du calice, feuilles étroites. . . .	4
	Pét. doubles du calice, feuilles cordiformes . .	*S. nemorum.*
2	Tige munie de chaque côté d'une ligne de poils. .	*S. media.*
	Tige sans ligne de poils.	3
3	Feuilles linéaires étroites, pétales dépassant un peu le calice	*S. graminea.*
	Fleurs oblongues, pét. plus courts que le cal. .	*S. aquatica.*
4	Bractées vertes.	*S. holostea.*
	Bractées blanches, scarieuses.	*S. glauca.*

S. Nemorum. *L.* (S. des Bois). Tige de 1-4 déc., grêle; feuilles infér. *cordiformes acuminées, pétiolées*, les supér. sessiles; pétales doubles du calice. Mai, juil., viv. Bois humides des montagnes. R. — Mayet-de-Montagne, Saint-Clément, Saint-Nicolas, Arronnes (Rondet); au Cluseau, près Montluçon (Thévenon).

S. Media. *Villars.* (S. Moyenne). Alsine. *L.* Vulg. Mouron des oiseaux. Tige *couchée, arrondie*, faible, glabre avec *une ligne de poils* alternant d'une articulation à l'autre ; feuilles opposées, les *infér. pétiolées,* les *supér. sessiles, ovales* pointues ; *sépales égalant les pétales.* An. Partout, cc.

Plante variant à pétales et étamines avortés.

S. Holostea. *L.* (S. Holostée). Tige faible glabre, ascendante, tétragone ; feuilles *sessiles*, lancéolées, *étroites pointues,* ciliées ; panicule lâche, *bractées vertes ;* pétales 2 fois plus grands que le calice, capsule *égale* au calice. Avril, mai, viv. Haies, bois, c.

S. Glauca. *Bor.* (S. Glauque). Tige glauque et glabre, tétragone ; feuilles linéaires *sessiles* étroites aiguës ; bractées *blanches scarieuses* ; pétales *bien plus longs* que le calice ; capsule *dépassant* le calice. Juin, juil., viv. R.— Au Cluseau, près Montluçon (Thévenon).

S. Graminea. *L.* (S. Graminée). Tige *glabre*, grêle, tétragone ; feuilles *sessiles linéaires,* aiguës ; *bractées scarieuses,* pétales *à peine* plus grands que le calice. Mai, juil., viv. Haies, buissons, c.

S. Aquatica. *D.* (S. Aquatique). S. Uliginosa. *Murray.* Tige rameuse lisse à 4 angles ; feuilles *sessiles, oblongues lancéolées ;* bractées *à bords scarieux ; calice adhérent aux pétales plus courts que lui et aux étamines.* An. Mai, juil. Filets d'eau, lieux tourbeux des terrains siliceux. Assez c.

SPERGULARIA. *Person.* (Spergulaire). 5 sép., 5 pét. entiers, 10 étamines, 3 styles ; caps. à 3 valves ; feuilles linéaires, à stipules scarieuses.

S. Segetalis. *Bor.* (S. des Moissons). Alsine. *L.* Tige de 6-15 cent., rameuse grêle, *glabre, dressée ;* feuilles *filiformes ;* pédoncules filiformes déjetés après la floraison, sép. scarieux, fleurs *blanches.* Mai, juin. An. Moissons sablonneuses. — Moulins, Montluçon (Bor).

S. Rubra. *Person.* (S. Rouge). Arenaria. *L.* Tige *étalée,*

diffuse pubescente ; feuilles un peu *charnues* souvent fasciculées, sép. légèrement scarieux, fl. *rouges*. An. Mai, sept. Lieux sablonneux. Assez c.

ALSINE. (Alsine). 5 pétales entiers, 5-10 étam., 3 styles, caps. s'ouvrant en 3 valves ; feuilles sans stipules.

A. Tenuifolia. *Crantz*. (A. à feuilles menues). Arenaria. *L.* Tige de 6 à 15 cent., grêle rameuse ; feuilles linéaires, sép. scarieux dépassant les pét., capsule cylindracée (pl. III, fig. 14). Mai, sept. An. Champs, murs.

ARENARIA. *L.* (Sabline). 5 sép., 5 pét. entiers ou émarginés ; 10 étam., 3 styles, caps. s'ouvrant par 6 valves, fl. blanches ; feuilles sans stipules.

A. Serpyllifolia. *L.* (S. à feuilles de Serpolet). Tige de 5-12 *cent.*, très rameuse, dressée pubescente ; feuilles *petites sessiles*, ovales aiguës, *pédoncules courts*. Mai, sept. An. Murs, lieux pierreux, c.

A. Trinervia. *L.* (S. à 3 nervures). Tige de 1-3 *déc.*, faible rameuse *un peu velue* ; feuilles *pétiolées*, ovales aiguës à 3-5 *nervures* ; pédoncules *très longs*. Mai, sept. An. Bois couverts. — Thiel, Moladier, Montluçon, etc.

MŒNCHIA. *Ehrhart*. (Mœnchie). 4-5 sép., 4-5 pét., 4 ou 8 ou 10 étam., 4-5 styles, caps. 8-10 dents.

M. Erecta. (M. droite). Plante *glauque*, 4-10 cent., dressée, feuilles linéaires aiguës *apprimées*, sépales allongés aigus à bords scarieux ; pétales *inclus* ; fl. blanches (pl. III, fig. 13). Avril, mai. Pelouses sablonneuses.

Cette plante participe des caractères des *Sagina* et des *Cerastium* : *Sagina Erecta. L. Cerastium quaternellum* (Gillet et Magne, *Flore française*).

CERASTIUM. *L.* (Céraiste). 5 sép., 5 pétales bifides ou échancrés, 5-10 étam., 5 styles, caps. oblongue ovale, s'ouvrant par 10 dents ; fleurs blanches.

1 { Pétales à peu près doubles du calice. 2
{ Pétales plus courts que le calice ou le dépassant à peine. . 3

2 { Feuilles cordiformes élargies . . . . . *C. aquaticum.*
Feuilles linéaires lancéolées. . . . . *C. arvense.*

3 { Bractées plus ou moins scarieuses sur les bords 4
Bractées entièrement herbacées 6

4 { Plante vivace, à rejets feuillés stériles. . . . . *C. triviale.*
Plante annuelle, sans rejets stériles 5

5 { 5 étam., bract. et sép. largement scarieux. *C. semi-decandrum.*
5-10 étam., bract. et sépales étroitement scarieux. *C. obscurum.*

6 { Pédicelles toujours plus courts que le calice. *C. glomeratum.*
Pédicelles fructifères plus longs que le cal. *C. brachypetalum.*

Pétales plus courts que le calice ou le dépassant à peine

C. Triviale. *Linck.* (C. Commun). C. Vulgatum. *L.* Viscosum. *Smith.* Plante *vivace* de 2-3 déc., à poils courts étalés, *émettant des rejets stériles;* feuilles ovales lancéolées, les infér. atténuées en pétiole; pédicelles floraux devenant *plus longs* que le calice; bractées et sépales *scarieux* au sommet, pétales *égalant* le calice. Mai, oct., viv. Champs, murs, c.

C. Glomeratum. *Thuil.* (C. Agglomérée). C. Viscosum. *L.* vulgatum. *Smith.* Plante de 1-2 déc.. à poils étalés; tiges non radicantes; feuilles infér. arrondies rétrécies en pétioles, les supér. ovales; pédicelles *toujours plus courts* que le calice; bractées et sépales *herbacés velus;* pétales à peu près égaux au calice, un peu barbus à la base. Avril, juin, automne. An. Lieux cultivés, c.

C. Brachypetalum. *Pers.* (C. à Courts Pétales). Plante de 1-2 déc., à longs poils mous, *grisâtres;* feuilles infér. ovales rétrécies en pétioles; les supér. oblongues; bractées *herbacées;* sépales *velus;* pétales *plus courts* que le calice, *ciliés à la base; partie infér. des filets velue.* Avril, juil. An. Champs incultes. Assez c.

C. Semi-Decandrum. *L.* (C. à 5 anthères). Plante de 6-12 cent., droite, simple ou rameuse, velues; feuilles infér. oblongues rétrécies en pétioles; les supér. ovales sessiles; pédicelles glanduleux devenant plus longs que le calice; bractées et sépales *largement scarieux;* fl. à 5 *étamines,*

à pétales à peu près égaux au calice. Avril, mai. Pelouses sablonneuses, c.

C. Obscurum. *Chaubard.* (C. Obscur). C. Glutinosum. *Fries.* Plante de 1-3 déc., poilue, visqueuse; feuilles radicales obovales spatulées, les supér. ovales; pédicelles *plus longs* que le calice; bractées et sépales *étroitement scarieux;* pétales *dépassant un peu* le calice, 5-10 étam. Avril, juin. An. Pelouses sablonneuses, c.

Les *cerastium* ci-dessus varient souvent par leurs tiges devenant plus ou moins visqueuses. Les noms de *viscosum* et de *vulgatum* ont été donnés par Linnée à 2 plantes différentes et doivent être abandonnés. Le *vulgatum* de Smith n'est pas celui de Linnée, et l'*obscurum* variant suivant les lieux, arrive à avoir des pétales doubles du calice et devient le *litigiosum* de de Lens auquel de Jussieu ajoutait, par ironie, une variété *varians.*

Pétales au moins doubles du calice.

C. Arvense. *L.* (C. des Champs). Plante pubescente, *en touffe gazonnante;* feuilles *lancéolées linéaires,* pubescentes; fl. *grandes* ouvertes, à pétales *doubles* du calice. Avril, juin, viv. Chemins, pelouses, c.

C. Aquaticum. *L.* (C. Aquatique). Tige grêle, pubescente un peu visqueuse; feuilles sessiles *cordiformes, ovales acuminées;* pétales à peu près *doubles* du calice, *profondément divisés.* Juin. oct. viv. Bords des eaux, fanges. Assez c.

Les *cerastium* fournissent à nos jardins le *C. repens* à feuilles aiguës et le *C. tomentosum* à feuilles obtuses.

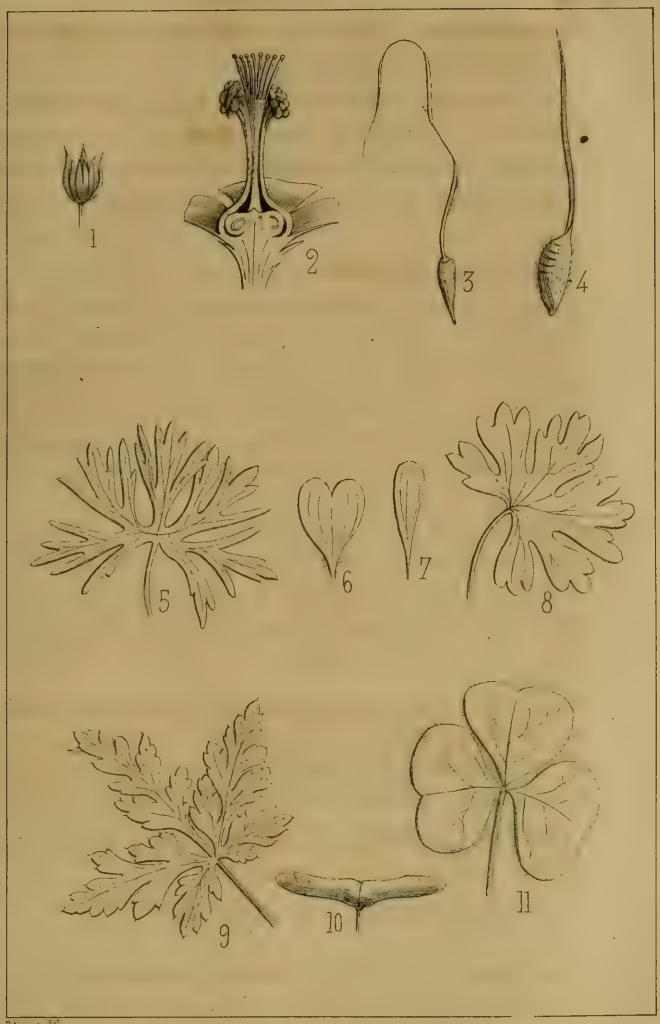
Tribu III. — Elatinées.

ELATINE. *L.* (Elatine). Calice à 2-4 divisions, 3-4 pétales sans onglet, 3 à 8 étamines, 3-4 styles, capsules à 3 ou 4 loges et autant de valves; plantes glabres aquatiques.

1 { Feuilles supérieures verticillées . . . . . *E. alsinastrum.*
  { Feuilles seulement opposées 2

2 { 3 pétales, 6 étamines, 3 sépales . . . . . *E. hexandra.*
  { 4 pétales, 8 étamines, 4 sépales. . . . . *E. major.*

E. Alsinastrum. *L.* (E. fausse Alsine). Tige de 1-3 déc.,



P. Lepraz, M.

1. Caps. de Linum tenuifolium et 3 sép (g.a.) – 2. Coupe de fl. de Malva Sylvestris (g.n.) – 3. Un carp d'Erodium cicutarium (g.n.) – 4. Carp. de Ger. phœum (g.n.) – 5. Feuille de Ger. dissectum (g.n.) – 6. Pét. de Ger. Pyrenaicum (g.n.) – 7. id. de Gér. rotundifolium (g.a.) – 8. Feuille de Ger. pusillum (g.n.) – 9. id. de Ger. Robertianum (g.n.) – 10. Fruit d'Acer campestre (g.n.) – 11. Feuille d'Oxalis acetosella.

grosse fistuleuse; feuilles infér. *submergées, linéaires* étroites, les supér. *verticillées par* 3-4, *ovales oblongues;* fl. verdâtres axillaires sessiles *à* 4 *div. et* 8 *étam.* Juin. sept., viv. Mares, étangs. R. — Coulanges, Pierrefitte, Paray-sous-Briaille; Yzeure, aux Tuileries (Crouzier), et à Panloup (Olivier); Fontviolent, Etroussat, Saint-Gilbert? (Chomel), Lurcy (Crouzier).

E. Hexandra. *D.* (E. à 6 étamines). Tige de 2-10 cent., *grêle*, très rameuse *radicante*, feuilles charnues, petites, obovales, à pétiole *plus court* qu'elles; fl. rosées axillaires, *courtement* pédonculées, à 3 sép., 3 pét. et 3 étam. Juin, sept. An. Bords des étangs à fond sablonneux. R. — Villeneuve; étang de Sceauve, près Chavenon; le plus grand des étangs de Trevol, forêt de Mulnay.

E. Major. *Bor.* (E. Pédonculée). Diffère de la précédente par ses feuilles *plus minces*, ses fl. *à* 4 *div. et* 8 *étam.*, et portées par des *pédoncules* 3-4 *fois plus longs* qu'elles. Etang de Sceauve, près Chavenon; de la Goutte, près Saint-Sornin (Causse).

Famille XIII. — LINACÉES.

Fleurs régulières, 4-5 sép., 4-5 pétales libres caducs; 4-5 étamines hypogynes, brièvement soudées à la base, 5 rudiments d'étamines stériles; ovaire à 3-4 loges à 2 compartiments uniovulés, 4-5 styles.

LINUM. *L.* (Lin). Caractères de la famille. Organes floraux par 5.

1	Fl. blanches, feuilles opposées	*L. catharticum.*
	Fl. roses.	*L. tenuifolium.*
	Fl. bleues	2
2	Tige droite, sépales un peu ciliés	*L. usitatissimum.*
	Tige étalée, sépales glabres	*L. austriacum.*

L. Catharticum. *L.* (L. Purgatif). Tiges de 1-2 déc., droites grêles, simples ou dichotomes au sommet, glabres; feuilles *opposées*, oblongues, lancéolées; fleurs *blanches, penchées*

avant la floraison. Mai, sept. An. Prés, pelouses. Assez c. RR. à feuilles alternes (Bor, Barat).

Le *Linum gallicum* indiqué à Saint-Pierre-le-Moûtier (Bor) pourrait se trouver plus près de nous; on le reconnaîtra à ses fl. *jaunes*.

L. Tenuifolium. *L.* (L. à feuilles menues). Tiges nombreuses de 1-4 déc., ordinairement glabres; feuilles *éparses, linéaires, rudes sur les bords*; sépales *ciliés glanduleux, dépassant* la capsule (pl. IV, fig. 1); fl. d'un rose pâle. Juin, sept., viv. Coteaux calcaires. Assez R. — Pic de Breu, à Saint-Pourçain, Gannat, Montlibre, Besson.

L. Austriacum. *L.* (L. d'Autriche). Tiges nombreuses, un peu *étalées, ascendantes, offrant des tiges stériles*; feuilles linéaires lancéolées; sépales *glabres*; fl. *bleues à pédicelles unilatéraux*. Juin, juil., viv. Collines sèches. R. — Montlibre, près Gannat (L. L.).

L. Usitatissimum. *L.* (L. Usuel). Tige *annuelle, sans rejets stériles, droite,* glabre; feuilles linéaires lancéolées, aiguës; sépales *membraneux un peu ciliés* sur les bords, fl. *bleues trois fois plus grandes que le calice*. Mai, août. An. Çà et là, moissons.

Le Lin est une de nos plantes les plus utiles : ses tiges nous fournissent des fibres textiles, ses graines un adoucissant mucilagineux, dont on peut extraire une huile siccative, et les tourteaux qui ont donné leur huile forment une bonne nourriture pour les bestiaux.

RADIOLA. *Gmelin.* (Radiole). Linum. *L.* Caractères de la famille. Organes floraux par 4.

R. Linoïdes. (R. faux Lin). Linum Radiola. *L.* Petite plante, 3-9 cent. Tige capillaire très rameuse, dichotome; feuilles opposées, ovales; fl. blanches très petites. Juin, oct. An. Lieux sablonneux, humides, mouillés l'hiver. Assez R. — Moladier, Bagnolet, étangs de Chevray, étang route de Saint-Menoux, Villeneuve, Chavenon, Château-sur-Allier, La Lizolle, Montaigu, Le Donjon, Lurcy, Gannat.

Famille XIV. — MALVACÉES.

Deux calices: l'intér. à 5 divisions, l'extér. formé par 3-6-9

feuillets ; 5 pétales égaux, soudés à leur base ; étamines nombreuses, soudées par les filets en colonne tubulaire que traversent les styles ; carpelles réunis en cercle autour d'un axe central (pl. IV, fig. 2).

ALTHOEA. *L.* (Guimauve). Caractères de la famille ; *calicule à* 6-9 *folioles.*

A. OFFICINALIS. *L.* (G. Officinale). Tige de 6-10 *déc.*, feuilles *mollement tomenteuses*, cordiformes ovales ; *pédoncules multiflores, plus courts* que les feuilles ; pétales *doubles du calice*. Juin, août, viv. Endroits humides, bords des eaux. — Nomazy, Moulins, Saint-Rémy, Gannat.

A. HIRSUTA. *L.* (G. hérissée). Tige de 1-5 *déc.*, *hérissée* ; feuilles infér. cordiformes, les supér. palmées, *hispides* ainsi que les pétioles ; *pédoncules uniflores, dépassant* les feuilles ; pétales *à peine* plus longs que le calice. An. Mai, juil. Champs incultes des terrains calcaires. — Neuvy, Saint-Pourçain (Pic de Breu).

MALVA. *L.* (Mauve). Caractères de la famille ; *calicule à* 3 *folioles.*

1 { Pédoncules solitaires à l'aisselle des feuilles. 2
  { Plusieurs pédoncules à l'aisselle des feuilles. 3

2 { Folioles du calicule linéaires étroits, calice hérissé de longs poils . . . . . *M. moschata.*
  { Fol. du calicule ovales ou lancéolés, cal. tomenteux à poils courts . . . . . *M. alcea.*

3 { Fol. du calicule linéaires, fleurs à peine doubles du calice. . . . . *M. rotundifolia.*
  { Fol. du calicule ovales ou lancéolés, fleurs au moins triples du calice. . . . . *M. sylvestris.*

M. ROTUNDIFOLIA. *L.* (M. à feuilles rondes). Tige *couchée redressée ;* feuilles *arrondies à* 5-7 *lobes peu marqués ;* pédoncules *agglomérés* à l'aisselle des feuilles ; sép. extér. linéaires ; fl. *blanches ou rosées, doubles du calice*. Mai, oct. An. Lieux incultes. Partout, cc.

M. SYLVESTRIS. *L.* (M. Sauvage). Plante de 4-9 déc., *droite* ; feuilles *arrondies* crénelées à 5-7 lobes ; *pédoncules en bou*

quets ; fleurs *purpurines,* égalant *au moins* 3 *fois* le calice. Mai, oct. Bisan. Haies, lieux incultes, c.

M. ALCEA. *L.* (M. Alcée). Tige de 5-10 déc., pubescente ; feuilles radicales cordiformes, anguleuses, arrondies, les supér. *plus ou moins divisées, mais non jusqu'à la côte,* palmées ; fl. *grandes, roses* portées par des *pédonc. solitaires.* Juin, sept., viv. — Bressolles, Neuvy, Marigny, Neuvialle, Yzeure.

Var. *Fastigiata. Cavanilles.* Feuilles supérieures *presque orbiculaires, peu ou à peine divisées.* Au delà de Panloup, Yzeure, Bagnolet.

Var. *Intermedia. Bor.* Carpelles *très hérissés,* feuilles *profondément divisées.*

M. MOSCHATA. *L.* (M. Musquée). Tige glabre ou hérissée ; feuilles radicales arrondies, plus ou moins divisées, les autres *divisées jusqu'à la côte en segments pinnatifides ; sép. extér. linéaires ;* fl. roses *souvent musquées,* carpelles *hispides* au sommet. Mai, sept. Bisan. Haies, prés, bords des bois.

Var. *Laciniata.* Plante plus grêle, à feuilles *plus divisées, souvent inodore.*

Les feuilles de la Mauve commune servent comme adoucissantes et émollientes sous forme de cataplasmes, etc.

Les fleurs et les racines de la Guimauve contiennent un suc mucilagineux, adoucissant, qui les fait employer en tisanes, bonbons pectoraux. Cette famille fournit à nos jardins la Mauve à feuilles crépues ; le Passe-Rose, Bâton de Saint-Jacques, Rose Tremière (*Alcea Rosa. L.*) les Ketmies à fleurs citron-très-pâle, tachées de pourpre à la base ; les Althæas arborescents. Le cotonnier appartient aussi à cette famille.

Famille XV. — TILIACÉES.

Fleurs régulières, 5 sép. caducs colorés, 5 pétales ; étam. nombreuses, à filets soudés à la base ; ovaire libre à 5 loges, 1 style, 5 stigmates ; fruit à 5 angles, à 1-2 graines.

TILIA. *L.* (Tilleul). Caractères de la famille ; arbres.

T. PLATYPHYLLOS. *Scop.* (T. à larges feuilles). Feuilles *obliquement* cordiformes arrondies, acuminées dentées *pu-*

bescentes, surtout en dessous ; pédoncule muni d'une bractée vert-jaunâtre ; fl. jaunâtres odorantes. Juin, juil. Cultivé. Spontané sur les bords du Sichon et dans les bois de Neuvialle.

T. SYLVESTRIS. *Df.* (T. à petites feuilles). Feuilles cordiformes arrondies *glabres*, *excepté à la base des nervures, glaucescentes en dessous ;* fl. faiblement odorantes.

Cultivé. Spontané à Chavenon, au Montet ; Pouzy (Crouzier).

L'usage des fleurs en infusion théiforme est bien connue, à cause de leur action anticéphalalgique et antispasmodique.

Famille XVI. — GÉRANIACÉES.

Fleurs régulières, 5 sép., 5 pét., 5-10 étamines fertiles monadelphes ; 1 style, 5 carpelles prolongés en bec et se détachant de bas en haut à la maturité. Plantes herbacées.

10 étam. fertiles . . . . . *Geranium.*
5 étam. fertiles . . . . . *Erodium.*

GERANIUM. *L.* (Géranium). Caractères de la famille ; 10 étamines ; pédoncules portant de 1 à 3 fleurs. — NOTA. Quelques-unes des étamines avortent quelquefois.

1 { Pétales entiers ou à peine crénelés (pl. IV, fig. 7). 2
Pétales échancrés, feuilles découpées jusqu'au pétiole en lobes étroits (pl. IV, fig. 5). 3
Pétales échancrés, feuilles divisées en lobes élargis non prolongés jusqu'au pétiole (pl. IV, fig. 6-8). 4

2 { Feuilles simples arrondies ; fl. petites . . . *G. rotundifolium.*
Feuilles ailées allongées ; fl. assez grandes. . *G. robertianum.*
Fleurs grandes 5

3 { Fleurs grandes à pédoncules uniflores. . . . *G. sanguineum.*
Pédoncules plus longs que les feuilles . . . *G. columbinum.*
Pédoncules plus courts que les feuilles . . . . *G. dissectum.*

4 { Pétales 2 fois plus longs que le calice. . . . *G. pyrenaïcum.*
Pétales dépassant peu le calice, fleurs bleuâtres ; fruits pubescents. . . . . *G. pusillum.*
Pétales dépassant peu le calice, fl. rougeâtres ; fruits glabres, ridés en travers . . . . . *G. molle.*

5 { Carpelles ridés en travers (pl. IV, fig. 4), fleurs d'un rouge noir. . . . . *G. phœum.*
Carpelles non ridés, feuilles supér. opposées. . *G. sylvaticum.*

G. SANGUINEUM. *L.* (G. Sanguin). Plante hérissée à tige dif-

fuse ; feuilles *orbiculaires* à 5-7 lobes découpés profondément en segments oblongs ; pédoncules *uniflores* ; sépales aristés ; fl. grandes d'un beau rouge. Mai, sept. Prés, bois montagneux. R. — Chiroux, près Gannat (L. Besson).

G. Phœum. *L.* (G. Brun). Tige de 3-9 déc., *hérissée ;* feuilles palmées à 5-7 lobes incisés dentés ; pédoncules *biflores divariqués* ; sépales ciliés ; pétales arrondis *d'un rouge brun* ; carpelles poilus *ridés en travers* (pl. IV, fig. 4). Mai, août. Bois des montagnes. R. — Bois de Rouzat, près des bords de la Sioule, Gannat (L. Besson).

G. Sylvaticum. *L.* (G. des Forêts). Tige de 3-9 déc., *mollement velue, glanduleuse* au sommet ; feuilles palmées à 5-7 lobes incisés dentés, *les supér.* sessiles *opposées* ; pédoncules dressés, biflores ; sépales velus aristés ; pétales d'un rose violet ; carpelles poilus *non ridés* en travers. Mai, août. Bois et prés des montagnes. — Chiroux, Neuvialle (L. Besson) ; bords du Cher, en face Lavau (Thévenon).

G. Columbinum. *L.* (G. Colombin). Plante de 4-6 déc., à poils apprimés ; feuilles à 5-7 lobes, découpées *jusqu'au pétiole*, segments linéaires étroits ; pétales obcordés de la longueur du calice ; fl. purpurines *assez grandes*, portées par des *pédoncules allongés*. Mai, sept. An. Haies, c.

G. Dissectum. *L.* (G. Découpé). Tige faible, à *poils réfléchis ;* feuilles à 4-5 *lobes profonds* (pl. IV, fig. 5) ; pédoncules biflores, *plus courts* que les feuilles ; fl. rouges *petites ;* carpelles lisses velus, graines rugueuses. Mai, sept. An. Haies, c.

G. Pusillum. *L.* (G. Fluet). Plante pubescente ; feuilles réniformes arrondies à 5-7 lobes ; pédoncules courts, bi-triflores, *pétales petits*, émarginés ; carpelles *lisses pubescents* ; fl. *petites bleuâtres*, pâles. Mai, oct. An. Bords des murs, etc., c. — Moulins, etc.

G. Pyrenaïcum. *L.* (G. des Pyrénées). Plante velue, feuilles inférieures larges réniformes à 5-9 lobes, les *supér. trifides*

à lobes aigus; pétales *échancrés à onglet cilié* (pl. IV, fig. 6), 2 *fois plus grands que le calice*; fl. *assez grandes*, couleur *lie de vin;* carpelles *lisses, pubescents*. Mai, sept., viv. R.— Moulins, çà et là; Montord, Château-sur-Allier (marquis de La Roche), bords du Cher (Thévenon), Pontrattier, Sainte-Procule (L. Besson).

G. Molle. *L.* (G. Mollet). Plante mollement velue, pubescente, *très douce au toucher;* feuilles arrondies à 7-9 lobes; pédoncules biflores, *pédicelles glanduleux;* fl. *petites, purpurines,* à pétales *échancrés*, légèrement ciliés; carpelles *glabres, lisses, ridés en travers*. An. Mai, oct. Champs, pelouses, etc., c.

G. Rotundifolium. *L.* (G. à feuilles rondes). Tige *velue un peu visqueuse;* feuilles molles, pubescentes, réniformes à 5-7 lobes peu profonds; *pétales entiers* (pl. IV, fig. 7); fl. purpurinnes petites, carpelles *lisses velus*. Mai, oct. Bords des chemins, etc., cc.

G. Robertianum. *L.* (G. de Robert). Vulg. herbe à Robert. Plante *fétide*, souvent rougeâtre, hérissée; feuilles *polygonales* dans leur contour, *palmatiséquées* (pl. IV, fig. 9); pédoncules longs, fleurs roses ou rouges, *assez grandes,* calice anguleux, carpelles plus ou moins velus. Avril, octobre. An. Haies, murs, etc., cc.

ERODIUM. *L'Héritier*. (Erodium). Géranium. *L.* Caractères généraux de la famille; 5 étamines fertiles et 5 stériles, style à 5 stigmates.

E. Cicutarium. *D.* (E. à feuilles de ciguë). Tige *couchée, diffuse*, poilue; feuilles oblongues dans leur contour, ailées, incisé-pinnatifides; pédoncules de 2 *à* 8 *fl. en ombelle simple*, fleurs rouges, 5 carpelles en bec allongé à poils apprimés (pl. IV, fig. 3.). Mars, oct. An. Partout.

Var. *Pilosum. Thuillier*. Plante très poilue, à pédoncules pauciflores.

Var. *Præcox*. Tige presque nulle.

L'*E. moschatum* indiqué à Bourbon-l'Archambault (Bor) avec un

point de doute, se reconnaîtra à son *odeur musquée*, ses pétales *égaux*, ses étamines dilatées à la base et à base bidentée.

Cette famille fournit comme plante d'ornement à nos parterres les innombrables variétés de Géranium et de Pelargonuim.

Famille XVII. — HYPÉRICINÉES.

Fleurs régulières ; sép. 4-5 divisions, 4-5 pétales ; étam. nombreuses, réunies par la base en faisceaux distincts ; 3-5 styles ; fruit capsulaire ou bacciforme.

Fruit bacciforme . . . . . *Androsæmum.*
Fruit capsulaire. . . . . *Hypericum.*

ANDROSÆMUM. *All.* (Androsême). Cal. à 5 divisions inégales ; 5 pétales, 3 styles ; capsule bacciforme uniloculaire, polysperme.

A. Officinale. (A. Officinal). Hypericum androsæmum. *L.* Tige sous-ligneuse, à rameaux simples ; feuilles sessiles, larges, obovales obtues, arrondies à la base ; fleurs jaunes ; baie sèche, noire à maturité, avec ses 3 styles persistants, viv. Juin, juil. R. — Moladier, bords du Sichon, à Busset ; Bagnolet (Barat).

HYPERICUM. *L.* (Millepertuis). Cal. à 5 div. profondes ; 5 pétales, 3-5 styles ; capsule membreuse à 1-3 loges polyspermes ; fl. jaunes.

1 { Plantes velues. 2
Plantes glabres, sépales non ciliés 3
Plantes glabres, sépales glanduleux, ciliés. 5

2 { Fl. munies d'une glande pétaloïde hypogyne ; pl. couchée, de marais . . . . . *H. elodes.*
Fl. sans glande pétal. ; plante droite, des lieux secs. *H. hirsutum.*

3 { Tige filiforme couchée . . . . . *H. humifusum.*
Tige dressée ronde à 2 lignes. . . . . *H. perforatum.*
Tige dressée à 4 angles ou à 4 lignes saillantes. 4

4 { Tige à 4 angles obscurs, sépales obtus. . *H. quadrangulum.*
Tige à 4 angles ailés, sépales aigus . . . . *H. tetrapterum.*

5 { Sépales arrondis au sommet, feuilles cordiformes. *H. pulchrum.*
Sép. lancéolés aigus, feuilles ovales oblongues. *H. montanum.*

Sépales non glanduleux.

H. Tetrapterum. *Fries.* (M. à 4 ailes). Rac. rampante ;

tige droite rameuse à 4 *angles membraneux saillants;* feuilles sessiles ovales obtuses, *à points translucides;* fl. en corymbe, sép. *aigus*, pétales rarement ponctués de noir en dessous. Juin, sept. Bords des eaux. Assez c.

H. Quadrangulum. *L.* (M. tétragone). Tige à 4 *angles obscurs* ; feuilles à *points translucides, rares ou nuls;* sépales ovales *obtus;* pétales *ponctués de noir en dessous.* Mai, sept., viv. R. — Bois de Rouzat et de Neuvialle (L. Besson) ; Nierde, près Montluçon (Thévenon).

H. Perforatum. *L.* (M. Perforé). Tige *droite, glabre, cylindrique*, à 2 lignes opposées ; feuilles *criblées* de points translucides ; sép. *longuement acuminés.* Mai, sept. Bois, haies, chemins, c.

Var. *Lineolatum. Jord.* Pétales offrant sur leur dos des lignes noires. Bois de Laliaudon, près Montluçon (Thévenon).

H. Humifusum. *L.* (M. couché). Tige *couchée étalée*, rameuse *glabre, grêle ;* sép. *obtus ;* fl. jaunes, axillaires ou terminales. Mai, sept. Lieux secs, terres incultes, c.

Sépales dentés ou ciliés glanduleux.

H. Pulchrum. *L.* (M. Elégant). Tige *glabre,* cylindrique peu rameuse ; feuilles *cordiformes, obtuses, amplexicaules,* à points translucides ; sép. ovales, *obtus* ; fleurs d'un beau jaune, rougeâtres en dehors, *peu nombreuses en grappes allongées.* Juin, sept., viv. Bois, c.

H. Montanum. *L.* (M. de Montagne). Tige de 4-8 déc., simple ; feuilles cordiformes ovales, les *supér. seulement* offrant des points translucides ; sépales lancéolés *aigus;* grappes *courtes serrées.* Juin, août. R. Région des montagnes. — Cérilly, Gannat, Vichy.

H. Hirsutum. *L.* (M. Velu). Plante *velue;* feuilles presque sessiles, ovales, oblongues, *velues*, à *très petits points* translucides ; sépales lancéolés *aigus*, serrulés ciliés. Juin, août, viv. Bois. — Marigny, Bagnolet, etc.

H. Elodes. *L.* (M. des Marais). Elodes palustris. *Bor.* Tige

faible, *herbacée rampante*, *pubescente*; feuilles sessiles, *ovales arrondies, pubescentes, grisâtres*; calice glabre, un peu *tubuleux*; corolle *campanulée à pétales inégaux*, offrant à leur base interne *une écaille fimbriée*. Juin, sept., viv. Lieux tourbeux. — Thiel, Chevagnes, Mayet-de-Montagne, Cérilly, Montluçon, Le Donjon, Lurcy.

Cette famille fournit à nos jardins l'*H. calycinum* à fl. jaunes très grandes et à étamines très nombreuses.

Famille XVIII. — ACÉRINÉES.

Fleurs régulières, hermaphrodites ou polygames; calice à 5 divisions, 5 pétales, 5-12 étamines, 2 stigm., 2 fruits secs ailés monospermes indéhiscents (Samares) (pl. IV, fig. 10). Arbres à feuilles opposées, non stipulées.

ACER. *L.* (Erable). Caractères de la famille.

1 { Feuilles ailées . . . . . *A. negundo.*
  { Feuilles non aillées 2

2 { Fleurs en grappes pendantes. . . . . *A. pseudo-platanus.*
  { Fleurs en bouquets dressés corymbiformes. 3

3 { Feuilles à lobes très pointus, fl. jaunes. . . . *A. platanoïdes.*
  { Feuilles à lobes obtus, fl. verdâtres . . . . . *A. campestre.*

A. Pseudo-Platanus. *L.* (E. Sycomore). Arbre élevé, à feuilles cordiformes, à 5 lobes, *glauques en dessous*; fleurs *en grappes* verdâtres, *pendantes*; fruits pubescents d'abord, puis glabres ensuite, à ailes *peu divergentes*. Mai. Planté sur les avenues.

A. Platanoïdes. *L.* (E. Plane). Arbre élevé, feuilles *larges, glabres*, palmées à 5 lobes, à dents très aiguës; fruits *glabres*; fl. jaunes en *corymbe*. Avril, mai. Bois de Neuvialle (L. L.).

A. Campestre. *L.* (E. Champêtre). Arbre *peu élevé*, *buissonneux*, à *écorce fendillée*; feuilles à *lobes obtus, pubescentes*; fl. petites, *velues, verdâtres*, en *grappes droites corymbiformes*; fruit à ailes très divergentes (pl. IV, fig. 10). Avril, mai. Haies.

A. Negundo. *L.* (E. Negundo). Arbre élevé à feuilles *pen-*

natiséquées, à segments pétiolulés ; fl. jaunâtres en grappes interrompues. Planté çà et là. Originaire de l'Amérique du Nord.

Un Erable fournit aux Indiens du sucre qu'ils retirent de la sève, et c'est encore un Erable de Sicile qui fournit la Manne dont l'emploi et si connu comme purgatif.

Famille XIX. — HIPPOCASTANÉES.

ÆSCULUS. *L.* Calice campanulé à 5 sép., cor. irrégulière à 5 pét., ordinairement 7 étamines et 1 style ; caps. arrondie épineuse à 1-3 graines grosses.

Æ. Hippocastanum. *L.* (Marronnier d'Inde). Arbre élevé, à feuilles digitées à 5-7 folioles ; fleurs en grappe serrée, pétales blancs, tachés de jaune et de rouge. Avril, mai.

Originaire d'Asie ; cultivé en Europe depuis 1591.

Famille XX. — AMPÉLIDÉES.

VITIS. *L.* (Vigne). Cal. à 5 dents petites ; 5 pétales se détachant ensemble ; 5 étam. opposées aux pétales, ovaire libre, baie à semences dures, osseuses.

V. Vinifera. *L.* (Vigne cultivée). Arbrisseau sarmenteux à feuilles pétiolées à 3-5 lobes sinué-dentés ; fl. verdâtres en grappes. Juin. Tout le monde en connaît les nombreuses variétés.

On cultive généralement, pour orner les murailles, la Vigne vierge, *Ampelopsis quinquefolia.*

Famille XXI. — OXALIDÉES.

OXALIS. *L.* (Oxalis). Calice à 5 div., cor. à 5 pétales, 10 étam. dont 5 plus courtes, soudées à la base ; 5 styles ; ovaire capsulaire allongé, à 5 angles et à 5 loges ; feuilles trifoliolées à folioles cordiformes échancrées au sommet (pl. IV, fig. 11).

O. Acetosella. *L.* (O. Oseille). Souche *écailleuse, feuilles et pédoncules radicaux ;* fl. *blanches* ou rosées. Avril, mai, viv. Endroits frais des bois. — Moladier, bois de Pomay,

Gouise, Cusset, Montluçon, bords de l'Amaron, Le Donjon, Lafauconnière, Pontrattier, près Gannat.

Dans les pays où l'*O. acetosella* est très commun on en retire le Sel d'oseille.

O. Stricta. *L.* (O. dressé). Plante *presque glabre; rac. fibreuse*, émettant des *stolons rampants;* pétioles *sans stipules,* fl. *jaunes.* Juin, oct., viv. Lieux cultivés, c.

On rencontrera peut-être l'*O. corniculata :* tige pubescente *grisâtre, radicante;* pétioles *stipulés,* fl. *jaunes.*

On trouve chez les jardiniers-fleuristes l'*O. bowii* à fl. pourpres, et l'*O. deppei* à corolle rosée plus petite. Originaires du Cap de Bonne-Espérance.

Famille XXII. — BALSAMINÉES.

IMPATIENS. *L.* (Impatiente). Fleurs irrégulières; 4 sép. inégaux, l'infér. en éperon allongé; 4 pét. inégaux, soudés 2 à 2 par la base; 5 étam. à filets en partie soudés; ovaire libre, capsule à 5 loges, s'ouvrant avec élasticité.

I. Noli Tangere. *L.* (I. N'y touchez pas). Vulg. Balsamine sauvage. Tige droite rameuse succulente; feuilles pétiolées, ovales, dentées; fl. jaunes en grappes axillaires. Juin, août. An. Lieux frais, ruisseaux des bois dans les montagnes. R. Tout le long du Sichon et de la Besbre; Sioule, près Gannat.

On trouve dans tous les jardins la Balsamine (*Balsamine impatiens. L.*) et ses nombreuses variétés. Originaire de l'Inde.

La Capucine (*Tropœolum majus. L.*) appartient à la famille des Tropéolées, voisine de celle-ci. Originaire du Pérou.

Famille XXIII. — RUTACÉES.

RUTA. *L.* (Rue). Cal. persistant à 4-5 div., 4-5 pét.; réceptacle muni de 8-10 points nectarifères, 8-10 étam.; caps. à 4-5 loges; fl. en corymbe, la terminale à 5 parties, les autres à 4.

R. Graveolens. *L.* (R. Fétide). Tige de 8-10 déc., ligneuse à la base; feuilles glauques à odeur forte, à lobes ovales oblongs, fl. d'un jaune pâle. Juin, août. Lieux pierreux. — Vichy, aux Célestins (Bor); souvent cultivée.

Famille XXIV. — MONOTROPACÉES.

MONOTROPA. *L.* (Monotrope). Fl. hermaphr., cal. persistant coloré, à 4 sép.; 4 pét. bossus à la base, 8 étam., 1 style, la fl. supér. est à 5 sép., 5 pét., 5 étam.; caps. à 4-5 valves, 4-5 loges.

M. Hypopythys. *L.* (M. Sucepin). Herbe *charnue, ayant le port d'une orobanche* dont elle diffère par sa corolle polypétale; feuilles remplacées par des écailles; fl. en grappe terminale *recourbée en crosse*. Parasite sur les racines des arbres, pins, chênes, etc. Mai, juil. R. — Le Breuil.

Classe II. — CALICIFLORES.

Corolle mono ou polypétale, insérée sur le calice ainsi que les étamines, portées quelquefois par la corolle elle-même. Ovaire libre ou adhérent.

Famille XXV. — CÉLASTRINÉES.

EVONYMUS. *L.* (Fusain). Calice à 4-6 div., 4-6 pét., 4-6 étam., ovaire libre, charnu, généralement à 4 angles.

E. Europœus. *L.* (F. d'Europe). Vulg. Bonnet-Carré. Arbrisseau à jeunes rameaux tétragones; feuilles opposées, ovales, denticulées, glabres; fl. verdâtres en petits sertules axillaires; fruit rouge. Mai, juin, viv. Haies, bois, c.

Son charbon est le fusain des dessinateurs. Sa graine séchée, réduite en poudre, détruit les poux. (Poudre de Capucin.)

Famille XXVI. — RHAMNÉES.

RHAMNUS. *L.* (Nerprun). Calice à 4-5 lobes, 4-5 pétales, quelquefois avortés; 4-5 étamines opposées aux pétales, 2-3 stigm., fruit bacciforme, à 2-3 loges, à 2-4 graines munies d'un sillon profond; arbrisseaux.

R. Frangula. *L.* (N. Bourdaine). Arbrisseau *non épineux*; feuilles elliptiques *entières*, *glabres*; fleurs *hermaphrodites* axillaires *à 5 parties*, *un seul stigm.*, fl. blanc-verdâtres. Mai, juin. Haies, c.

Le charbon de la Bourdaine, très léger, est employé à la fabrication de la poudre.

R. CATHARTICUS. *L.* (N. purgatif). Rameaux *un peu épineux* au sommet; feuilles ovales *denticulées, à dents glanduleuses*; 2-3 *stigm.*, fl. *dioïques ou polygames à* 4-5 *parties*, jaune-verdâtres. Mai, juil. Bois, haies. — Bourbon-l'Archambault, Neuvialle.

Famille XXVII. — ILICINÉES.

ILEX. *L.* (Houx). Cal. persistant à 4-5 dents; cor. régulière hypogyne, à 4-5 div. étalées; 4-5 étam. insérées sur la cor. et alternant avec les divisions de celle-ci; 4-5 stigm. presque sessiles; baie arrondie, à 4-5 loges monospermes.

I. AQUIFOLIUM. *L.* (H. commun). Arbrisseau toujours vert; feuilles alternes, glabres, luisantes, fermes, coriaces, ondulées à dents épineuses; fl. blanchâtres en petits corymbes axillaires; baie rouge. Mai, juin. Bois, haies.

Les jeunes rameaux servent à faire des manches de fouet et d'outils, et l'écorce fournit la glu.

Famille XXVIII. — LÉGUMINEUSES ou PAPILIONACÉES.

Fleurs hermaphr. irrégulières (papilionacées); cal. tubulé à 5 div. ou bilabié, rarement 2 sépales; 5 pétales, le supérieur *a* (pl. V, fig. 1) l'étendard, les latéraux *b* ailes, les 2 autres *c* soudés en carène; 10 étamines monadelphes ou diadelphes, 9 filets soudés et 1 libre (pl. V, fig. 4); ovaire libre, 1 stigmate; fruit sec, gousse, légume; herbes ou arbres à feuilles presque toujours composées et souvent stipulées.

Les Papilionacées forment une des familles les plus naturelles, les plus utiles du règne végétal. La plante verte sert souvent de fourrage pour les animaux; les graines riches en azote forment un aliment nourrissant pour l'homme et les animaux; quelques espèces exotiques nous fournissent des bois recherchés pour différents usages; enfin leurs fleurs souvent belles et grandes en ont fait admettre un grand nombre dans nos parterres. Il suffit de citer parmi les produits des espèces exotiques la Casse et le Séné, l'huile d'Arachide, le Cachou, les gommes Arabique et Adraganthe; des résines (Baume de Tolu et Sangdragon), le pastel, les bois de Campêche et du Brésil.

1 { Calice formé de 2 sépales distincts jusqu'à la base (p. 64, pl. V, fig. 3) . . . . . ULEX.
Cal. non formé de 2 sép. distincts jusqu'à la base 2

2 { Feuilles paripennées, à pétiole terminé par une vrille ou une arête 3
Feuilles imparip., à 1-3-5 etc., folioles, sans vrille ni arête. . 6

3 { Tube des étamines tronqué à angle droit (pl. V, fig. 4). . . 4
Tube des étam. tronqué obliquement (pl. V, fig. 5) . . . 5

4 { Style comprimé latéralement (p. 80, pl. V, fig. 2). . . PISUM.
Style comprimé d'avant en arrière, pétiole terminé en arête courte droite (p. 83) . . . . . OROBUS.
Style comprimé, pétiole terminé par une vrille simple et rameuse (p. 81) . . . . . LATHYRUS.

5 { Dents du cal. presque aussi longues que la corolle (p. 77). ERVUM.
Dents du cal. beaucoup plus courtes que la cor. (p. 77). VICIA.

6 { Etamines monadelphes. 7
Etamines diadelphes. 10

7 { Feuilles digitées, à 5 folioles au moins (p. 67). . . . LUPINUS.
Folioles nombreuses pennées avec impaire (p. 67). ANTHYLLIS.
Feuilles non digitées, ou n'ayant que 3 folioles. 8

8 { Cal. à 5 divis. profondes (p. 66, pl. V, fig. 6) . . . . ONONIS.
Cal. à 5 dents et comme bilabié 9

9 { Toutes les feuilles à 3 folioles (p. 65) . . . . . CYTISUS.
Quelques feuilles simples sinon toutes, style roulé en spirale (p. 64). . . . . SAROTHAMNUS.
Quelques feuilles simples, sinon toutes; style ascendant (p. 64). . . . . GENISTA.

10 { Feuilles simples linéaires, fl. rouges (p. 81). . . . LATHYRUS.
Etam. contournées en spirale avec la carène et le style (p. 84, pl. 5, fig. 9). . . . . PHASEOLUS.
Feuilles composées, étam. non contournées 11

11 { Feuilles trifoliolées. 12
Feuilles à plus ou moins de 3 folioles. 15

12 { Feuilles infér. simples, gousse articulée (p. 75). . CORONILLA.
Gousse non articulée, toutes les feuilles trifoliolées. . . . 13

13 { Fruit droit allongé, à 4 ailes membraneuses, pédoncules uniflores (p. 74). . . . . TETRAGONOLOBUS.
Fruit droit allongé, non ailé (p. 74, pl. 5, fig. 12), pédoncule pluriflore) . . . . . LOTUS.
Fruit droit allongé, terminé par un bec très long, fl. d'un blanc sale (p. 69) . . . . . TRIGONELLA.
Fruit très court ou en spirale. 14

14 { Fruit toujours caché dans le calice (p. 70). . . . TRIFOLIUM.
Fruit toujours apparent, presque droit, ovoïde ou arrondi (p. 69). . . . . MELILOTUS.
Fruit toujours apparent, réniforme, courbé en faucille ou en spirale (p. 67, pl. V, fig. 10-11) . . . . . MEDICAGO.

15 { Arbre épineux, fl. blanches très odorantes (p. 74). . ROBINIA.
Herbe à fl. d'un jaune pur 17
Herbe à fl. n'étant point d'un jaune pur 16

16 { Fl. blanc-rosées en sertule (p. 75) . . . . . CORONILLA.
Pédoncule axillaire, uniflore (p. 76). . . . . CICER.
Epis de fl. d'un beau rose, fruit à 1 graine (p. 76). ONOBRYCHIS.
Fruit divisé en deux par une cloison longitudinale, fl. verdâtres (p. 76) . . . . . ASTRAGALUS.
Fruit à plusieurs articles, fleurs petites (p. 76, pl. V, fig. 13). . . . . ORNITHOPUS.

17 { Fruit comprimé à échancrures en fer à cheval (p. 76, pl. V, fig. 8) . . . . . HIPPOCREPIS.
Fruit articulé, fleurs en sertules (p. 75). . . . . CORONILLA.

Etamines monadelphes.

ULEX. *L.* (Ajonc). Cal. persistant, profondément divisé en 2 lèvres ou folioles (pl. V, fig. 3) ; étam. monadelphes ; légume renflé, dépassant à peine le calice ; fl. jaunes.

U. EUROPÆUS. *L.* (A. d'Europe). Vulg. Jonc Marin. Arbrisseau *piquant, à rameaux dressés* ; fl. *avec deux écailles* à la base du pédoncule ; *calice velu. Février, juin.* Haies.

U. NANUS. *Smith.* (A. Nain). *Plus petit* dans toutes ses parties ; rameaux *étalés, presque tombants ; pas d'écailles* à la base du pédoncule ; *calice glabre.* Juil., oct. Lieux stériles, bruyères. — Environs de Moulins, Yzeure.

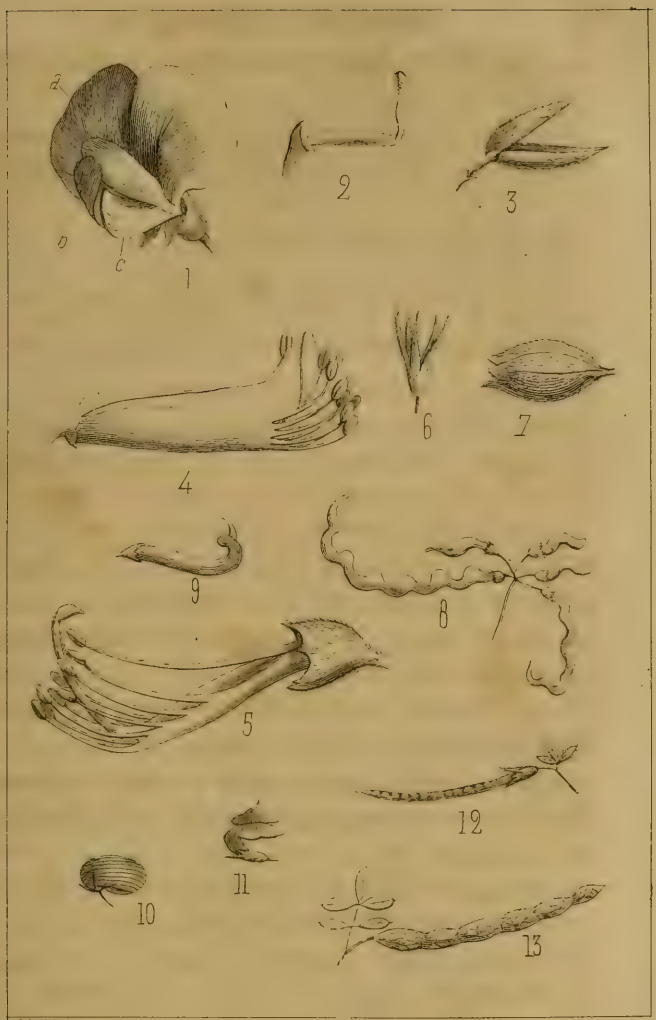
SAROTHAMNUS. (Genêt). Cal. à 2 lèvres, la supér. à 2 dents, l'infér. à 3 ; étam. monadelphes ; style très allongé, roulé en spirale pendant la floraison.

S. SCOPARIUS. *Koch.* (G. à Balai). Spartium. *L.* Arbrisseau à rameanx *anguleux, glabres* ; feuilles petites, pubescentes, *trifoliolées*, les supér. *simples* ; fl. jaunes en épis allongés ; légume velu sur les bords. Avril, juil. Lieux stériles, cc.

GENISTA. *L.* (Genêt). Cal. à 2 lèvres ; la supér. à 2 dents, l'infér. à 3 ; carène échancrée, étam. monadelphes ; style glabre, gousse oblongue ; sous-arbrisseaux à fl. jaunes.

1 { Tiges épineuses. 2
Tiges non épineuses. 3

2 { Plante glabre dans toutes ses parties. . . . . *G. anglica.*
Plante pubescente . . . . . *G. germanica.*



P. Leprat. ⁿ

1 Fl de Pisum sativum, a, Etendard, b, ailes, c, carène (gn) – 2 Pistil du même (gn) – 3. Calice d'Ulex Europæus (gn) – 4 Etam à tube tronqué transversalement – 5. id. obliquement 6. Cal. d'Ononis (gn) – 7. id. d'Anthyllis (ga) – 8. Fr. d'hippocrepis (gn) – 9. Pistil de Phaseolus vulgaris (gn) – 10 Fr. de Medicago lupulina (gn) – 11. id de Medicago sativa (ga) – 12. Cal. fruct. de Lotus angustissimus, var diffusus (gn) – 13. Fr. d'Ornithopus perpusillus (ga)

3 { Rameaux bordés de membranes foliacées . . . *G. sagittalis.*
Corolle pubescente, soyeuse en dehors. . . . . *G. pilosa.*
Corolle glabre, rameaux sans membranes foliacées 4

4 { Pédicelles plus courts que les bractées. . . . . *C. tinctoria.*
Pédicelles plus longs que les bractées . . . . . *G. purgans.*

Tiges épineuses.

G. Anglica. *L.* (G. d'Angleterre). Plante diffuse *épineuse, glabre* dans toutes ses parties ; feuilles *petites* ; fl. en *grappes* axillaires, *feuillées ;* légume *cylindrique.* Avril, juin. Bois et bruyères, c.

G. Germanica. *L.* (G. d'Allemagne). Plante *épineuse, velue* dans toutes ses parties ; feuilles *petites* ; fl. en *grappes nues* ; légume ovale. Mai, juil. R. — Rocher de Tison, près Vernoix (Bor).

Tiges non épineuses.

G. Tinctoria. *L.* (G. des Teinturiers). Tige redressée, à rameaux cylindriques striés ; feuilles glabres ou pubescentes, lancéolées elliptiques ; pédicelles *plus courts* que les bractées, pétales *glabres*, légume *glabre.* Juin, sept. Haies, prés, c.

G. Purgans. *L.* (G. Purgatif). Diffère du précédent par ses pédicelles *plus longs* que ses feuilles florales et ses légumes oblongs velus. R. — Coteaux de Cusset, Molles, Arronnes (Rondet).

G. Sagittalis. *L.* (G. à tiges ailées). Tiges nombreuses *gazonnantes, ailées membraneuses articulées ;* feuilles *velues,* peu nombreuses, *très obtuses ;* fl. en grappes *courtes, serrées ;* légumes *velus.* Mai, juil. Coteaux, bois secs, c.

G. Pilosa. *L.* (G. velu). Tige *rameuse, tortueuse ;* feuilles *petites*, ovales, *pubescentes ;* étendard *soyeux* en dehors ; légume velu. Avril, juin. Coteaux secs. — Noyant, Cusset, Montluçon.

On trouve dans les bosquets le Genêt d'Espagne (*Spartium junceum. L.*) à rameaux jonciformes.

CYTISUS. *L.* (Cytise). Cal. à 2 lèvres, la supér. à 2 divi-

sions, l'infér. à 3 ; style subulé à stigm. en tête, entouré de poils courts.

C. Laburnum. *L.* (C. faux ébénier). Arbre à feuilles toutes trifoliolées, à folioles oblongues très entières, pubescentes en dessous ; fl. jaunes en belles grappes pendantes. Mai. Cultivé et sous-spontané dans les parcs, les haies.

ONONIS. *L.* (Bugrane). Cal. en cloche à 5 découpures profondes, linéaires (pl. V, fig. 6), étam. monadelphes, gousse renflée sessile ; tiges sous-ligneuses à feuilles trifoliolées à stipules engaînantes.

1 { Fleurs jaunes. 3
  { Fleurs jamais jaunes. 2

2 { Tiges très velues, fruit plus court que le cal. . . . *O. repens.*
  { Tiges peu velues, fruit égalant ou dépassant le cal. *O. spinosa.*

3 { Fleurs petites, égalant à peine le cal. . . . . *O. columnæ.*
  { Fleurs grandes, striées de pourpre . . . . . *O. natrix.*

O. Repens. *L.* (B. Rampante). O. Arvensis. *Lam.* Vulg. Arrête-Bœuf. Plante de 2-6 déc., *velue* glanduleuse, visqueuse, épineuse, à *souche rampante;* folioles *ovales, arrondies, velues, visqueuses;* fl. roses ou blanches; légume *à* 3 *graines, plus court* que le cal. Mai, sept. Lieux stériles, sablonneux, cc.

O. Spinosa. *L.* (B. Epineuse). O. Campestris. *Koch.* Souche *non traçante* ; tiges *finement pubescentes,* épineuses ; folioles petites *cunéiformes*, *non visqueuses*, *presque glabres;* fl. rouges, légume *à* 3 *graines,* égalant ou *dépassant* le cal. Juin, sept. — La Fauconnière, près Gannat ; Poézat, Escurolles (L. Besson, Chomel).

O. Columnæ. *All.* (B. de Columna). O. Parviflora. *Lam.* Tige de 1-2 déc., ascendante pubescente ; folioles pubescentes, un peu visqueuses, oblongues obtuses ; fl. jaunes petites axillaires, en grappe feuillée, *plus petites* que le calice qui est jaunâtre. — Montlibre, près Gannat (L. L.); bords du ruisseau de Vic (Chomel).

L'*O. natrix,* fétide à grandes fl. jaunes striées de pourpre, se trouvera peut-être sur nos coteaux calcaires.

ANTHYLLIS. *L.* (Anthyllis). Cal. ventru à 5 dents, persistant (pl. V, fig. 7) ; étam. monadelphes ; légume ovale à 1-2 graines renfermées dans le calice, feuilles imparipennées.

A. VULNERARIA. *L.* (A. Vulnéraire). Tiges nombreuses, étalées ou redressées de 2 à 4 déc., à feuilles imparipennées, à folioles nombreuses, entières, les terminales plus grandes ; fl. en grappes serrées, jaunes à pointe rouge. Mai, juil., viv. — Le Veurdre, Avermes, Commentry.

LUPINUS. *L.* (Lupin). Cal. à 2 lèvres ; carène acuminée, étendard réfléchi ; étamines monadelphes, légume oblong ; feuilles digitées, stipulées.

L. RETICULATUS. *Desv.* (L. Réticulé). Tige de 3-5 déc., simple ; feuilles à 5-7 folioles, digitées, pubescentes, *canaliculées, étroites ;* fl. d'un bleu clair, en grappe droite terminale ; calice *muni* entre les deux lèvres *de deux bractées linéaires ;* graines réticulées. Juin, juil. An. Lieux sablonneux. R. — Yzeure ; à Panloup, aux Tuileries ; bords de l'Allier à Moulins.

Le *L. albus. L.* Lupin blanc, se cultive ça et là, pour servir de nourriture aux bestiaux et les engraisser ; il vient partout et pourrait amender les terrains maigres. Quelques espèces sont admises dans les parterres pour leurs belles fleurs.

Etamines diadelphes.

MEDICAGO. *L.* (Luzerne). Cal. presque cylindrique à 5 div. égales ; étam. diadelphes ; gousse réniforme, ou en faux, ou tortillée en spirale ; plantes herbacées, feuilles trifoliolées.

1 { Fruit hérissé en pointes 4
{ Fruit glabre ou pubescent, jamais épineux. 2

2 { Fleurs très petites en têtes ovoïdes, fruit court réniforme (pl. V, fig. 10). . . . . *M. lupulina.*
{ Fruit en spirale ou en faux. 3

3 { Fl. violettes, gousse à 2-3 tours de spire (pl. V, fig. 11) *M. sativa.*
{ Gousse courbée en faux . . . . . *M. falcata.*
{ Fl. jaunes, stipules laciniées. . . . . *M. orbicularis.*

4 { Plante glabre ou seulement parsemée de quelques poils ; fruit glabre. 5
{ Plante velue blanchâtre ; fruits pubescents. 6

5 { Stipules déchiquetées. . . . . *M. apiculata.*
{ Stipules seulement dentées . . . . . *M. maculata.*

6 { Stipules découpées en lobes sétacés . . . . . *M. gerardi.*
{ Stipules presque entières. . . . . *M. minima.*

Légume non épineux.

M. Sativa. *L.* (L. Cultivée). Racine très longue; tige *droite* de 4-6 déc., *stipules entières* ou à peu près, lancéolées aiguës ; folioles obovales, dentées au sommet ; fl. *violettes ou bleuâtres* en grappes allongées ; légumes en *spirale à* 2-3 *cercles* (pl. V, fig. 2), viv. Juin, sept. Cultivé.

M. Falcata. *L.* (L. en faucille). Tige de 4-9 déc., *couchée* redressée ; stipules infér. dentées, les supér. *entières ;* folioles obovales, dentées au sommet, les supér. linéaires ; grappes courtes à fleurs *jaunes ;* légume *courbé en faux*, *formant à peine un tour*, pubescent, viv. Juin, oct. Lieux secs, sablonneux, c.

Var. *Falcato-Sativa. Reich.* Probablement un hybride des deux précédents; *fl. prenant tous les tons du jaune au violet*, légume faisant *au moins un tour complet,* c.

M. Lupulina. *L.* (L. Lupuline). Plante pubescente, tige *faible, couchée,* redressée ; folioles *presque obcordées*, dentées au sommet ; fl. *petites, jaunes, serrées en capitule de moins* de 1 cent.; légumes *monospermes*, *réniformes*, nervés en réseau, *glabres* (pl. V, fig. 10). Mai, oct., cc.

Var. *Wildenowii.* Fruit hérissé.

M. Orbicularis. *All.* (L. Orbiculaire). Tige rameuse, diffuse, devenant glabre ; folioles obcordées dentées ; stipules *laciniées ;* pédoncules de 1-4 fl. jaunes ; gousse *glabre* à 4-6 tours de spires, formant un disque de 1 cent. de diamètre. Juin, juil. An. Coteaux calcaires. R. — Montlibre, près Gannat (L. L. Chomel).

Légume épineux en spirale, fleurs jaunes.

M. Apiculata. *Wild.* (L. à petites pointes). Tige rameuse, étalée ou redressée ; folioles *glabres*, *cunéiformes*, obcordées, denticulées au sommet ; stipules *laciniées ;* pédoncu-

les de 3-10 fl.; gousse *glabre à surface réticulée*, à 2-3 cercles garnis d'épines divergentes. Mai, juil. An. Champs, prés secs. Assez R. — Bressolles (Ollivier).

M. MACULATA. *Wild.* (L. Tachée). Tige couchée ou redressée, faible, *glabre ou à longs poils rares ;* feuilles *obcordées*, ordinairement *tachées* ; stipules *seulement dentées ;* pédoncules de 1-5 fl.; légume *glabre*, à 3-4 tours de spires, garni d'épines crochues entrecroisées. Mai, juil. Lieux herbeux, c.

M. MINIMA. *Lam.* (L. Naine). Plante couchée *pubescente*, souvent blanchâtre ; folioles obovales, denticulées au sommet; stipules *presque entières ;* pédoncules portant *de* 1-6 *fl.;* légume *pubescent* à 4-5 tours de spires à épines *fines très nombreuses* recourbées. Mai, juil. — Bords de l'Allier et de la Loire.

M. GERARDI. *Wild.* (L. de Gérard). Tiges *pubescentes blanchâtres*, couchées ; feuilles *presque obcordées*, stipules *fortement dentées*, pédoncules de 1-2 *fleurs*, légumes *gros*, *à spires épaisses*, à épines *grosses* crochues, *assez écartées*. Mai, juil. Bisan. Assez R.— Bords de l'Allier, Moulins, levée de Bercy, pré en face l'île d'Avermes.

On cultive rarement comme fourrage le *Trigonella fœnum græcum* à carène obtuse très petite, ce qui rend la corolle comme à 3 pétales; fleurs d'un blanc sale.

MELILOTUS. *Tourn.* (Mélilot). Calice en cloche, persistant à 5 dents ; étam. diadelphes; légume court, arrondi ou oblong, dépassant le calice ; herbes à feuilles trifoliolées.

1	Fleurs blanches	*M. alba.*
	Fleurs jaunes.	2
2	Fruit glabre.	*M. arvensis.*
	Fruit pubescent, folioles toutes dentées. . . .	*M. altissima.*
	Fruit pubescent, fol. supér. presque entières, .	*M. palustris.*

Ces espèces qui, pour Linnée ne formaient que des variétés, ont pour caractère commun une tige rameuse, des folioles ovales, elliptiques, denticulés; des fleurs petites en épis allongés. Le *M. palustris*, variété de l'*altissima*, pourra se trouver chez nous. Lieux humides.

M. ALBA. *Thuillier.* (M. Blanc). Tige de 6-15 déc., *épis*

très allongés ; fl. *blanches*, *étendard dépassant les ailes* ; légume *glabre*. Juin, août. Bisan. Assez R. — Bords de l'Allier, de la Queune, Gannat, Vichy.

M. ARVENSIS. *Wallroth*. (M. des Champs). Tige *couchée*, redressée ; fl. d'un *jaune-clair*, odorantes ; *étendard dépassant les ailes* ; *fruit glabre*. Bisan. Bords des chemins, c.

M. ALTISSIMA. *Thuillier*. (M. Elevé). M. Officinalis. *Lam*. Tige 1-2 *mètres* ; étendard *égalant la carène* ; fl. en grappes allongées d'un *beau jaune*, odorantes ; légume *pubescent*. Juin, sept. Bisan. Lieux frais. Assez R. — Saint-Germain-des-Fossés, Gannat, Lurcy.

TRIFOLIUM. *L*. (Trèfle). Calice tubuleux persistant, à 5 divisions ; corolle parfois monopétale, mais toujours papilionacée, carène plus courte que les ailes, et celles-ci que l'étendard ; étamines diadelphes ; gousse renfermée dans le calice ; herbes à feuilles trifoliolées, et à fleurs en tête ou épi serré.

1	Fleurs jaunes	9
	Fl. blanc-jaunâtres	*T. ochro-leucum.*
	Fl. roses ou rosées, ou blanches	2
2	Calice et dents du cal. glabres	3
	Tube du cal. glabre, dents du cal. ciliées	4
	Calice et dents velus	5
3	Têtes de fleurs latérales et sessiles	*T. glomeratum.*
	Têtes pédonculées, tige rampante radicante	*T. repens.*
	Têtes pédonculées, tige non radicante, fl. roses	*T. elegans.*
4	Tête de 4-5 fl., tige couchée	*T. subterraneum.*
	Fl. en épis allongés	*T. rubens.*
	Fl. en tête ovoïde, sessile	*T. medium.*
5	Fl. en épis allongés, feuilles larges	*T. incarnatum.*
	Fl. en épis allongés, feuilles étroites	*T. arvense.*
	Fl. en têtes sphériques ou ovoïdes	6
6	Tête de fl. pédonc., cal. renflé après la floraison	*T. fragiferum.*
	Tête de fl. sessile, cal. non renflé	7
7	Tête de fl. grosse, 2 cent. de diamètre	*T. pratense.*
	Tête médiocre, d'à peine 1 cent.	8
8	Stipules ovales, plante pubesc. à poils apprimés	*T. scabrum.*
	Stipules supér. larges, ovales membraneuses	*T. striatum.*
9	Stipules oblongues lancéolées	*T. agrarium.*
	Stipules ovales élargies	10

10 { Fleurs d'un jaune d'or, foliole intermédiaire à peine pétiolulée . . . . . *T. parisiense.*
Fleurs d'un jaune soufre, en tête d'au moins 6 mill. de diamètre . . . . . *T. procumbens.*
Tige filiforme, fl. en tête d'au plus 6 mill. de diam. *T. filiforme.*

Calice et dents glabres, étendard caduc.

T. Glomeratum. *L.* (T. Aggloméré). Plante de 5-20 cent., glabre ou à peu près ; tige étalée, folioles obovales ou obcordées, denticulées; stipules scarieuses sétacées ; fl. *roses* en capitules *axillaires, sessiles ; calice tout entier glabre*, à dents égales réfléchies après la floraison. Mai, juin. An. Lieux secs. R. — Montluçon (Bor).

T. Repens. *L.* (T. Rampant). Tige *rampante radicante* ; folioles obovales, arrondies, glabres, souvent tachées ; fleurs *blanches* ou rosées, *réfléchies* après la floraison, viv. Mai, sept., cc.

T. Elegans. *Savi.* (T. Elégant). Tiges de 3-6 déc., ascendantes, *non fistuleuses ;* folioles obovales, très veinées, denticulées glabres ; stipules lancéolées acuminées ; fl. *roses à calice glabre ainsi que les dents.* Juin, sept., viv. Pelouses. R. — Sept-Fonts (Crouzier), Moulins (Olivier).

Tube du calice glabre, dents ciliées, étendard caduc.

T. Ochro-Leucum. *L.* (T. Jaunâtre). Tige *dressée*, pubescente ; feuilles supér. *ovales oblongues; stipules en pointe allongée ; fleurs jaunâtres*, en épi globuleux, *gros*, calice glabre à dents ciliées dont une *plus longue ; corolle allongée*, viv. Juin, juil. Prés secs, bords des bois et des champs. Assez c.

T. Subterraneum. *L.* (T. Souterrain). Tiges *couchées* velues ; *folioles obcordées, stipules courtes ; fleurs peu nombreuses*, au nombre de 4-5, en têtes, *s'enfonçant en terre après la floraison ;* fl. *blanc-jaunâtres.* Mai, juin, viv. Pelouses rases. Assez c.

T. Medium. *L.* (T. Intermédiaire). Tiges *ascendantes ;* folioles ovales oblongues, veinées ; capitules *gros, ovoïdes*

brièvement pédonculés, cal. *glabre à dents ciliées ;* fleurs *rouges*. Juin, août, viv. Bois. — Moladier, Bagnolet.

T. Rubens. *L.* (T. Rouge). Tige *dressée* simple, de 2 à 4 déc., *très glabre*, stipules *très longues*, 3 cent. linéaires ; folioles lancéolées, veinées denticulées ; fl. *rouges* en épis *allongés, souvent géminés ;* calice à *dents très inégales*, dont une *triple* des autres, corolle *monopétale*. Juin, juil., viv. Coteaux calcaires. — Vallières, près Moulins.

Calice et dents velus, étendard caduc.

T. Incarnatum. *L.* (T. Incarnat). Plante à tige simple, velue ; stipules *courtes, obtuses ;* folioles arrondies, *cunéiformes ;* fleurs d'un *rouge pourpre, en épi allongé*, calice *très velu*. Mai, juil. An. Cultivé en grand, sous le nom de *Farouche*.

Var. *Molineri*. Fleurs blanches. Variété insignifiante, car sur le même pied on trouve les fleurs inférieures blanches, les moyennes roses et les supérieures pourpres.

T. Arvense. *L.* (T. des Champs). Vulg. Pieds de Lièvre. Plante velue ; tige *couchée*, rameuse, *redressée ;* stipules *entières*, *pointues ;* folioles *linéaires oblongues*, *pointues ;* épis *oblongs* devenant cylindriques, *velus soyeux ;* fl. *blanchâtres* ou rosées. Mai, juil. An. Champs, etc., cc.

T. Pratense. *L.* (T. des Prés). Tige rameuse de 3-4 déc., *un peu* velue ; stipules entières *à pointe sétacée ;* folioles ovales entières, *souvent tachées* en fer à cheval ; fl. *roses*, en tête *arrondie, feuillée à la base ;* cal. à dents inégales, viv. Mai, sept. Prés, cc.

T. Striatum. *L.* (T. Strié). Tige *dressée*, de 1-4 déc., pubescente ; stipules *larges, ovales*, membraneuses, *aristées ;* fl. *rosées* en têtes serrées, *sessiles*, calice *velu*, *ventru*, sillonné, viv. Mai, juil. Pelouses. — Bords de l'Allier, à Moulins ; Yzeure.

T. Scabrum. *L.* (T. Rude). Tige raide, *couchée*, à poils *apprimés ;* stipules ovales *moins larges* que dans le précédent, aristées ; fl. *blanchâtres*, en têtes serrées, sessiles ;

cal. sillonné *cylindracé*, *velu hispide*, à dents *raides*, *piquantes*, viv. Pelouses. Mai.— Levée de Bercy, près en face l'île d'Avermes. Assez R.

T. Fragiferum. *L.* (T. Porte-Fraise). Tige *couchée* rampante ; folioles ovales *denticulées glabres*, *à pétiole velu ;* stipules *linéaires ;* fl. roses en tête serrée ; cal. *renflé*, *laineux* après la floraison, donnant au capitule *l'aspect d'une fraise*, viv. Juin, sept. Prés, bords des chemins argileux.— Neuvy, etc.

Fleurs jaunes, corolle persistante devenant brune après la floraison.

T. Agrarium. *L. D.* (T. des Champs). Tige de 2-5 déc., pubescente, rameaux redressés ; feuilles à folioles *sessiles*, obovales, denticulées, glabres ; stipules *lancéolées*, *oblongues, étroites ;* fl. *d'un beau jaune*, en têtes ovoïdes. Juin, juil. Bisan. Prés, bois. R. — Bois de Serbannes, près Cusset (Bor).

T. Parisiense. *D.* (T. Parisien). T. Patens. *Schreber*. Variété du précédent, feuilles à folioles obovales, denticulées, l'intermédiaire légèrement *pétiolulée ;* stipules *ovales*, aiguës, *cordiformes* à la base ; fl. *d'un jaune d'or*, en têtes ovoïdes. Mai, août. An. Prés, pelouses. Assez R. — Saint-Pierre-le-Moûtier, Yzeure (Barat).

T. Procumbens. *L. Bor.* 1re édit. (T. Couché). Tige couchée, étalée, velue ; folioles obovales, émarginées, denticulées, l'intermédiaire *nettement pétiolée* ; stipules ovales ; fl. *d'un jaune soufre*, en petits capitules ovoïdes, ayant *au moins* 6 *mill. de diamètre*. Mai, juin. An. Lieux secs sablonneux, c.

Var. *Campestre. Schreber. Plus robuste*, capitule *de* 10 *à* 12 *mill.* de diamètre, à tige *dressée ou ascendante*, c.

T. Filiforme. *L.* (T. Filiforme). Tiges *filiformes*, couchées, étalées ; folioles obovales, cunéiformes, denticulées au sommet, l'intermédiaire *nettement pétiolée* ; stipules ovales oblongues ; fl. d'un *jaune clair*, en petits capitules ovoïdes *arrondis*, ayant *au plus* 5-6 *mill.* de diamètre.

LOTUS. *L.* (Lotier). Calice tubuleux à 5 dents presque égales ; carène ascendante, terminée en bec, style glabre, légume linéaire allongé, cylindracé, non ailé, se séparant en deux valves qui se roulent en tire-bouchons. Plantes trifoliolées, à stipules larges, foliacées.

1 { Dents du calice réfléchies avant la floraison . . *L. uliginosus.*
  { Dents du calice non réfléchies avant la floraison 2

2 { Plante annuelle, pédonc. portant de 1 à 5 fl. *L. angustissimus.*
  { Pl. à souche vivace, pédonc. portant de 4 à 6 fl. *L. corniculatus.*

L. CORNICULATUS. *L.* (L. Corniculé). Plante *vivace*, glabre ou parsemée de poils étalés; tiges *anguleuses tombantes*, de 1-4 déc. ; folioles en *stipules obovales oblongues ; dents du cal. conniventes ;* fl. en sertule au nombre de 2-6, jaunes, souvent rouges en dehors, viv. Mai, oct. Prés, bords des chemins, cc.

Var. *Tenuifolius. Reich.* Plante plus grêle, folioles supérieures *linéaires lancéolées* ainsi que les stipules ; fleurs moins nombreuses.

L. ULIGINOSUS. *L.* (L. des Fanges). L. Major. *Scop.* Plante *vivace de* 4-8 *déc. ;* tiges *cylindriques dressées ;* folioles obovales ; sertules *de* 6-12 *fl. ;* dents du calice *recourbées avant la floraison*, fl. jaunes. Juil., oct., viv. Endroits humides, c.

L. ANGUSTISSIMUS. *L.* (L. Grêle). Plante *annuelle* de 1-4 déc., parsemée de poils blanchâtres ; tiges *grêles,* droites ou ascendantes, ou couchées étalées (*L. diffusus. Bor.*); folioles obovales, pointues ; sertules de 1-2 fl. jaunes, à pédoncules *grêles, à peine plus longs* que les feuilles ; cal. à dents divergentes, légume cylindrique, égalant 5-6 fois le calice (pl. V, fig. 12). Mai, juil. An. R. — Chavenon, Yzeure, près Panloup ; route de Dornes, Bressolles.

Si le *Tetragonolobus siliquosus* se trouvait chez nous, on le reconnaîtrait aux caractères indiqués dans la clef dichotomique des genres.

ROBINIA. *L.* (Robinier). Cal. à 5 dents, les supér. plus courtes rapprochées ; étamines diadelphes, gousse longue, comprimée, polysperme.

R. Pseudo-Acacia. *L.* (R. faux Acacia). Vulg. Acacia. Arbre à bois jaunâtre, rameaux à *stipules remplacées par des épines ;* feuilles *imparipennées*, à folioles ovales, minces, entières ; fl. *odorantes*, *blanches*, en grappes pendantes. Mai, juin. Cultivé. Introduit en France en 1635.

On trouve dans les bosquets le *R. hispida* à fl. roses.

ASTRAGALUS. *L.* (Astragale). Calice à 5 dents, corolle à carène obtuse, étam. diadelphes, gousses à deux loges polyspermes.

A. Glycyphyllos. *L.* (A. à feuille de réglisse). Plante de 6-10 déc., glabre ; feuilles à 11-13 folioles grandes, ovales ; stipules grandes, lancéolées ; gousses triangulaires, arquées, subulées ; fl. jaune-verdâtres. Juin, juil. Prés, bois, haies. — Moulins, Neuvy, Yzeure, Gannat, Toury, Bressolles.

CORONILLA. *L.* (Coronille). Calice court presque à deux lèvres, à 5 dents, les deux supér. presque soudées, carène acuminée, terminée en bec ; légume droit ou arqué, contracté transversalement en plusieurs articles oblongs ; feuilles pinnées avec impaire ; fl. en sertule.

1 { Fleurs mêlées de blanc et de rose . . . . . *C. varia.*
{ Fleurs jaunes. 2

2 { Foliole terminale 6-8 fois plus grande que les latérales . . . . . *C. scorpioïdes.*
{ Folioles à peu près égales. . . . . *C. minima.*

C. Varia. *L.* (C. Bigarrée). Tige de 3-6 déc., herbacée, tombante, rameuse ; folioles *nombreuses*, glabres, ovales, obtuses ; stipules libres, très petites, linéaires ; fl. *variées de rose et de blanc*. Juin, août, viv. Prés, champs, bords des chemins, c.

C. Minima. *L.* (C. Naine). Tige de 2-3 déc., *sous-ligneuse* à la base, diffuse ; 5-9 folioles petites, obovales, obtuses, *glauques, toutes égales* ou à peu près ; stipules *soudées;* pédonc. de 5-10 fl. jaunes. Mai, juil., viv. Assez R. Pelouses des coteaux calcaires.— Gannat, Montlibre, Bègues (L. Besson).

C. Scorpioïdes. *Koch.* (C. Scorpioïde). Tige de 1-3 déc.,

herbacée; feuilles infér. simples spatulées, les supér. ternées, la terminale beaucoup plus grande; stipules *soudées;* pédoncule de 3-4 fl. d'un jaune clair. Mai, juin. An. Lieux secs. R. — Montluçon, pont de la Chambrière (Bor).

ORNITHOPUS. *L.* (Ornithope). Calice à 5 dents presque égales; carène petite obtuse; gousse arquée, se séparant en articles monospermes (pl. V, fig. 17); folioles nombreuses.

O. Perpusillus. *L.* (O. Délicat). Plante pubescente couchée, étalée, rameuse, à folioles arrondies; fl. en sertule, petites, blanchâtres, mêlées de rose et de jaune; légume pubescent, un peu arqué et comprimé. Mai, sept. An. Champs sablonneux, c.

HIPPOCREPIS. *L.* (Hippocrépide). Calice à 5 dents, les 2 supér. en partie soudées; légume comprimé, offrant des échancrures en forme de fer à cheval (pl. V, fig. 8); feuilles imparipennées.

H. Comosa. *L.* (H. en Ombelle). Tige glabre, herbacée, diffuse, étalée; folioles nombreuses, cunéiformes ovales; stipules entières, sertule de 5-8 fl., légume glabre ou à peu près; fl. jaunes. Mai, juil., viv. Pelouses, bords des chemins des terrains calcaires. — Neuvy, allée des Melées; Besson, bords du Cher, en face Lavau.

ONOBRYCHIS. *Tourn.* (Esparcette). Cal. à 5 divisions subulées presque égales; carène obliquement tronquée, plus longue que les ailes; légume comprimé, monosperme, indéhiscent, épineux; feuilles pennées avec impaire.

O. Sativa. *Lam.* (E. Cultivée). Hedysarum. *L.* Vulg. Sainfoin. Tige de 4-6 déc., anguleuse, redressée; folioles nombreuses, ovales oblongues; stipules scarieuses entières; fl. en épis terminaux, roses rayées, dents du calice plus longues que les ailes de la corolle, légume arrondi. Mai, juil., viv. Cultivé.

CICER. *L.* (Ciche). Calice à 5 divisions presque égales et

presque aussi longues que la corolle ; tube des étamines obliquement tronqué (pl. V, fig. 9); légume renflé, à 2 graines anguleuses, à contours en corne de bélier.

C. ARIETINUM. *L.* (C. Tête-de-Bélier). Vulg. Pois-Chiche. Plante pubescente à tige tombante, anguleuse, rameuse ; feuilles imparipennées, à folioles ovales dentées en scie ; stipules incisées ; pédoncule articulé uniflore ; fl. blanches, bleuâtres ou purpurines. An. Juin, août. Cultivé rarement çà et là.

ERVUM. *L.* (Ers). Cal. à 5 divisions linéaires aiguës, presque aussi longues que la corolle ; tube des étamines tronqué obliquement (pl. V, fig. 9); style droit, poilu au sommet ; légume presque cylindracé à la maturité ; feuilles paripennées à filet ou vrille.

1	Ovaire hérissé	*E. hirsutum.*
	Ovaire glabre	2
2	Feuilles pubescentes	*E. lens.*
	Feuilles glabres	*E. ervilia.*

E. LENS. *L.* (E. Lentille). Tige de 1-3 déc.; folioles *pubescentes, ovales oblongues, obtuses*, pétioles supérieurs terminés par une *vrille simple;* stipules *entières*, pédoncules à 2-3 fl. *plus grandes* que dans les espèces suivantes, blanc-bleuâtres; légume *glabre*. Juin, juil. An. Cultivé.

E. HIRSUTUM. *L.* (E. Hérissée). Tige de 2-6 déc., grêle, faible; folioles presque *glabres, linéaires, mucronées;* vrilles *accrochantes*, stipules dentées; pédoncules de 1-8 fl. *petites*, bleuâtres, légume *hérissé*. Mai, sept. Ann. Lieux cultivés, moissons, etc., cc.

E. ERVILIA. *L.* (E. Ervilier). Semblable à la précédente au premier abord, en diffère par ses folioles et ses légumes tout à fait *glabres*. Juin, juil. An. Moissons, plus rare que la précédente. — Nomazy, Bressolles, Saint-Pourçain, Montord.

VICIA. *L.* (Vesce). Calice à 5 div. dont les 2 supér. plus courtes, étam. à tube tronqué obliquement (pl. V, fig. 9);

style formant un angle droit avec l'ovaire, stigm. poilu, légume oblong polysperme, feuilles paripennées, terminées le plus souvent par une vrille ou au moins par une pointe; folioles nombreuses.

1	Fleurs portées par un long pédoncule	2
	Fleurs sessiles ou à peu près	4
2	Pédoncule portant de 1 à 4 fleurs	3
	Pédoncule portant un grand nombre de fleurs	*V. cracca.*
3	L'une des stipules seule laciniée, fruit de plus de 2 cent.	*V. monantha.*
	Fruit de moins de 2 cent., à 6 graines	*V. gracilis.*
	Fruit de moins de 2 cent., à 4 graines	*V. tetrasperma.*
4	Fl. blanches tachées de noir, folioles larges	*V. faba.*
	Fl. jaunes	*V. lutea.*
	Fl. purpurines ou bleuâtres	5
5	Fl. en petites grappes axillaires, folioles ayant au plus 1 cent. de large	*V. sæpium.*
	Fl. en petites grappes axillaires, folioles ayant au moins 2 cent. de large	*V. serratifolia.*
	Fl. solitaires ou géminées	6
6	Tige couchée, vrilles presque nulles, fruit glabre	*V. lathyroïdes.*
	Vrilles accrochantes, fruit pubescent	7
7	Gousse jaunâtre à la maturité, feuilles échancrées	*V. sativa.*
	Gousse noirâtre à la maturité, feuilles linéaires non échancrées	*V. angustifolia.*

Pédoncules axillaires très allongés.

V. TETRASPERMA. *Mœnch.* (V. Tétrasperme). Ervum. *L.* Tige grimpante, anguleuse, *glabre;* feuilles à 6-10 folioles oblongues linéaires *presque glabres,* à vrilles rameuses; pédoncule *non aristé ne dépassant pas* les feuilles; légume glabre à 4 *graines;* fl. petites, 1-2, lilas, mêlées de blanc et de pourpre. Juin, sept. An. — Moladier; Yzeure, route de Gennetines, près les Tuileries; Laliaudon, près Montluçon, Lurcy.

V. GRACILIS. *Lois.* (V. Grêle.) Ervum. *D.* Plante voisine de la précédente, en diffère par sa tige *presque* glabre, ses folioles *parsemées de poils appliqués,* ses pédoncules aristés *dépassant* les feuilles, ses fleurs plus nombreuses, de 1 à 5, ses graines *plus nombreuses,* 6. Juin, sept., Montord.

V. MONANTHA. *D.* (V. à fleurs solitaires). Ervum. *L.* Tige

glabre, dressée, anguleuse ; folioles *tronquées*, mucronées, linéaires ; *une stipule laciniée, l'autre entière* linéaire ; pédoncules uniflores ; fl. *blanchâtres*, rayées, légume glabre. Mai, juil. An. Assez R. Moissons. — Iles de l'Allier, à Moulins ; Saint-Pourçain.

V. Cracca. *L.* (V. Cracca). Tige de 3-8 déc., grimpante, faible, rameuse ; vrilles rameuses accrochantes ; folioles nombreuses, étroites, pubescentes ; stipules semi-sagittées entières ; fl. nombreuses en grappes unilatérales, bleues ou violacées. Juin, sept., viv. Haies, bois, etc.

Varie par les longueurs relatives des pédoncules et des feuilles, de l'onglet et de l'étendard, caractères qui ne semblent pas assez constants pour former des espèces.

Var. *Tenuifolia. Roth.* Pédoncules dépassant les feuilles, onglet plus court que la partie étalée de l'étendard.

Fleurs axillaires presque sessiles.

V. Sativa. *L.* (V. Cultivée). Plante polymorphe, à tiges de 2-5 déc., plus ou moins velues ; folioles obovales, *obcordées* ou oblongues, *toutes échancrées*, stipules semi-sagittées, *tachées en dessous ;* dents du calice *aussi longues* que le tube, fl. souvent *géminées*, purpurines ; légume *pubescent*, jaunâtre à la maturité. Mai, sept. An. Champs, moissons, c. Varie à fleurs blanches ou jaunâtres.

Se cultive avantageusement, comme fourrage ou pour ses graines dont les pigeons sont friands.

V. Angustifolia. *Roth.* (V. à feuilles étroites). Tige anguleuse de 3-5 déc., pubescente ; feuilles infér. à folioles *courtes, ovales, obcordées*, les *moyennes et les supérieures linéaires mucronées ;* stipules souvent tachées, fl. souvent géminées, rouge-pourpres ; légumes *pubescents, noirs à* maturité. Pelouses, bords des bois. Assez c.

Quand ses folioles sont un peu moins linéaires et ses fleurs un peu plus grandes, elle devient le *V. segetalis* de Thuillier.

V. Lathyroïdes. *L.* (V. fausse Gesse). Plante de 1-2 déc., pubescente, faible, couchée ; vrilles *simples* ou nulles, 4-6

folioles *obovales échancrées*, mucronées; stipules *entières;* fl. *solitaires* d'un rose-violet, légume *glabre*. Avril, mai. An. Pelouses sèches. — Bords de l'Allier, à Moulins.

V. Lutea. *L.* (V. Jaune). Tige de 2-4 déc., *glabre;* folioles *ovales, elliptiques, étroites*, non échancrées, parsemées de longs poils blancs; *stipules tachées*, dents supér. du cal. *plus courtes;* fl. *jaune-pâles*, légume *hérissé*. Mai, sept. An., c.

V. Sæpium. *L.* (V. des Haies). Tige *pubescente*, folioles *courtes, ovales, obcordées;* stipules dentées; fl. rouge-violacées au nombre de 2-6, *en grappes* axillaires presque sessiles; dents supér. du calice *pubescentes*, légume *glabre*. Mai, juil., viv. Haies, bois, c.

V. Serratifolia. *Jacq.* (V. à feuilles dentées). Plante *pubescente*, robuste; tige anguleuse, vrilles rameuses; folioles *larges ovales*, les infér. *entières*, les supér. *dentées;* stipules larges, incisé-dentées; fl. axillaires en grappes très courtes, d'un pourpre violet; légumes glabres, ciliés, tuberculeux sur les bords. Mai, juil. R. — Chavenon, Saint-Sornin, Le Montet, Saint-Pourçain, Montord; Gannat, Fontviolent, Jenzat (Chomel).

V. Faba. *L.* (V. Fève). Tige de 4-6 déc., *glabre, droite;* folioles larges, ovales, elliptiques, *vrilles presque nulles;* fl. en grappes axillaires, *blanches à tache noire*. Mai, juil. An. Cultivé.

La Fève fournit un aliment grossier et un peu indigeste.

PISUM. *L.* (Pois). Calice à 5 dents foliacées aiguës, tube des étam. tronqué transversalement (pl. V, fig. 4); style comprimé latéralement, caréné en dessous (pl. V, fig. 2), à stigmate velu; feuilles pinnées à vrilles rameuses; stipules foliacées très larges.

P. Sativum. *L.* (Pois cultivé). Vulg. Petits-Pois. Tige de 3-8 déc., glauque, glabre; stipules embrassantes; 2-4 folioles ovales; pédoncules *pluriflores à fl. blanches; graines globuleuses jaunâtres* à maturité. An. Cultivé.

Les Petits-Pois forment un aliment recherché, quand ils sont jeunes et sucrés, sain et nutritif quand ils sont secs.

P. ARVENSE. *L.* (P. des Champs). Tige de 2-4 déc., 2-4 folioles, ovales mucronées; pédoncules *courts à* 1-2 *fl. rouge-violacées;* graines *anguleuses, brunes* à maturité. Juin, août. An. Cultivé plus rarement que le précédent.

Spontané çà et là. Très propre à nourrir les diverses espèces domestiques. (Vulg. Pois-Pigeon, Pois-Porc.)

LATHYRUS. *L.* (Gesse). Calice à 5 dents, les supérieures plus courtes; tube des étamines tronqué transversalement (pl. V, fig. 4); style aplati au sommet d'avant en arrière, pubescent à la face supérieure; feuilles ordinairement pinnées sans impaire et à un petit nombre de folioles, le plus souvent deux.

1	Feuilles simples ou nulles, ou réduites à 2 stipules	2
	Feuilles formées de plusieurs folioles	3
2	Fl. jaunes, feuilles formées de 2 stipules larges	*L. aphaca.*
	Fl. rouges, feuilles linéaires étroites	*L. nissolia.*
3	Pédoncule portant 3 fl. au plus, muni d'un filet allongé	4
	Pédonc. portant 3 fl. au plus, non muni d'un filet allongé	5
	Pédonc. portant plus de 3 fl., fl. en grappes	6
4	Pédonc. à peine égal au pétiole de la feuille, graines globuleuses	*L. sphæricus.*
	Pédonc. dépassant les feuilles, graines anguleuses	*L. angulatus.*
5	Fruit très hérissé	*L. hirsutus.*
	Fruit glabre, fl. souvent blanche, dos du fruit à 2 ailes membraneuses	*L. sativus.*
	Fruit glabre, fl. rouges, dos du fruit seulement creusé en canal	*L. cicera.*
6	Fl. d'un jaune pur	*L. pratensis.*
	Fl. jamais jaunes	7
7	Tige bordée d'une membrane qui la rend ailée	8
	Tige seulement anguleuse	*L. tuberosus.*
8	Pédoncules dépassant peu les feuilles qui sont mucronées aiguës	*L. sylvestris.*
	Pédonc. dépassant de beaucoup les feuilles obtuses	*L. latifolius.*

Pédoncule de une à trois fleurs.

L. APHACA. *L.* (G. sans feuille). Plante glabre de 3-5 déc., grimpante, *dépourvue* de feuilles véritables; stipules grandes, foliacées, sagittées, cordiformes; pédoncules uniflores,

fl. *jaunes*, légume glabre. Juin, juil. An. Haies, moissons. Assez c.

L. Nissolia. *L.* (G. de Nissole). Tige faible, rameuse de 3-5 déc., glabre ainsi que toute la plante ; feuilles *simples (ou plutôt réduites à leur pétiole)*, *linéaires*, longues, entières, *sans vrille, donnant à la plante l'aspect d'une graminée ;* stipules très petites ou nulles, pédoncule très long portant 1-2 fl. purpurines. Mai, juil. An. Moissons, bords des champs. R. — Bressolles, Saint-Imbert, Yzeure, près de la Tuilerie ; Montluçon, Souitte.

L. Sphæricus. *D.* (G. Sphérique). Tige de 2-4 déc., dressée, anguleuse à 4 angles ; stipules de la longueur du pétiole, semi-sagittées, vrille *très courte simple ;* 2 folioles linéaires *de* 6-10 *cent. ;* pédoncule uniflore, *de la longueur du pétiole* (1 cent. environ) muni latéralement *d'une arête longue filiforme ;* fl. rouge, légume étroit allongé. Mai, juil. An. R. — Moissons, îles de l'Allier. Yzeure (Barat) ; Trevol, Villeneuve (Crouzier).

L. Angulatus. *L.* (G. Anguleuse). Tige très rameuse, grêle à 4 angles ; stipules très étroites, semi-sagittées, 2 folioles linéaires aiguës, allongées, *vrilles rameuses ;* pédoncules uniflores *longs* (au moins 5 cent), *munis d'une arête* filiforme ; fl. rouge-bleuâtres. Mai, juil. Moissons. — Yzeure, Saint-Pourçain, Montluçon.

L. Sativus. *L.* (G. Cultivée). Tige un peu grimpante, de 2-5 déc., légèrement ailée, glabre ainsi que toute la plante ; 2-4 folioles lancéolées linéaires ; stipules très étroites semi-sagittées, pédoncule uniflore ; fl. *blanches ou violettes* ; légume *à bord supérieur courbé, portant* 2 *ailes saillantes.* Mai, juil. An. Cultivé çà et là comme fourrage.

L. Cicera. *L.* (G. Ciche). Diffère du précédent par ses fl. *rouges,* son légume *à bord supérieur droit, seulement canaliculé, non ailé.* Cultivé rarement.

L. Hirsutus. *L.* (G. Hérissée). Tige de 2-6 déc., angu-

leuse ; 2 folioles linéaires élargies, mucronées *sans être aiguës;* vrilles *rameuses;* pédoncules longs (10-15 cent.) portant de 1 à 3 fl. assez grandes, bleu-rosées ; légume oblong obtus, très hérissé. Juin, sept. Bisan. Moissons, champs argileux. — Neuvy, Bressolles.

Pédoncules multiflores.

L. TUBEROSUS. *L.* (G. Tubéreuse). Plante glabre ; tige anguleuse rameuse, *non ailée*, de 3-5 déc,; *racine à tubercules arrondis*, profondément enfoncés; 2 folioles *ovales oblongues*, mucronulées; vrilles rameuses; fl. *assez grandes d'un beau rose;* légume glabre. Juin, août, viv. Champs, haies des terrains argilo-calcaires. — Neuvy, bords de la Queune; Vallière, Bressolles, Saint-Pourçain.

L. PRATENSIS. *L.* (G. des Prés). Plante de 3-8 déc., légèrement *pubescente;* tige rameuse anguleuse, 2 folioles oblongues aiguës; stipules larges; pédoncules longs, portant 2 à 8 fl. jaunes en grappe. Juin, août, viv., c. Bon fourrage.

L. SYLVESTRIS. *L.* (G. Sauvage). Plante de 1 mètre et plus, *glabre,* grimpante; *tige et pétioles ailés;* 2 folioles allongées, oblongues, lancéolées, stipules *étroites;* pédoncules *dépassant peu les feuilles*, portant de 4-10 fleurs roses, à nuances *verdâtres livides*. Juin, sept., viv. Haies, bois. — Bressolles.

L. LATIFOLIUS. *L.* (G. à larges feuilles). Vulg. Pois Vivace. Plante *glabre*, grimpante, s'élevant à plus de 1 mètre ; *tige et pétioles largement ailés*, vrilles rameuses ; 2 folioles *très larges, ovales obtuses*, mucronées, nervées, fermes ; stipules *très grandes ;* pédoncule *de* 3 *à* 4 *déc.* portant de 8 à 15 fl. *très grandes, d'un beau rose*. Juin, sept., viv. Haies, buissons. — Montord.

Cultivé comme ornement pour ses belles fleurs.

OROBUS. *L.* (Orobe). Cal. campanulé à 5 divisions, les 2 supér. plus courtes, tube des étamines tronqué transversalement; style aplati d'avant en arrière, velu au sommet ; lé-

gume cylindracé; feuilles imparipennées, ou bien foliole impaire remplacée par une pointe non contournée en vrille.
Tige bordée d'une membrane qui la rend ailée . . . *O. tuberosus.*
Tige non bordée. . . . . *O. niger.*

O. TUBEROSUS. *L.* (O. Tubéreux). Souche *rampante, renflée tuberculeuse;* tige de 2-5 déc. *ailée* ainsi que les pétioles; *trois à six folioles*, oblongues lancéolées obtuses, mucronées, glabres; pédoncule portant de 2-6 fleurs rouges passant au bleu livide, légume glabre. Avril, juin, viv. Bois, c.

O. NIGER. *L.* (O. Noir). Rac. *fibreuse*, tige anguleuse *non ailée;* 6-12 *folioles* oblongues, obtuses, mucronées, glabres, fl. rouges ou bleuâtres. Juin, juil., viv. Région des montagnes. — Bois de Chiroux, près Gannat; Montluçon.

PHASEOLUS. *L.* (Haricot). Calice à 2 lèvres, l'infér. à 3 dents; carène tordue en spirale avec les étamines et le style (pl. V, fig. 9); folioles ternées, ovales, obliques, acuminées.

P. VULGARIS. *L.* (H. commun). Tige *élevée*, *grimpante*, *volubile;* bractées *plus courtes* que le calice; lèvre supér. du cal. *à 2 dents*; fl. blanches, jaunâtres ou violacées. Juin, août. An. Cultivé.

P. NANUS. *L.* (H. Nain). Tige *peu élevée*, 3-5 déc., *non grimpante;* bractées *plus grandes* que le calice; lèvre supér. du cal. entière. Juin, août. An. Cultivé.

Tout le monde connaît l'importance du haricot comme aliment, soit vert, soit sec. On cultive comme ornement le *P. multiflorus*, à *longues* grappes de belles fleurs d'un beau rouge écarlate.

Nous ne saurions abandonner cette belle et nombreuse famille, sans mentionner quelques-unes des plantes qu'elle fournit à nos parterres : le *Cercis siliquastrum* (arbre de Judée), le *Spartium junceum* (genêt d'Espagne), le *Cytisus laburnum* (faux Ebénier), à belles grappes de fl. jaunes, le *Lupinus albus* (Lupin blanc), à folioles digitées, le *Galega officinalis* (Lavanèse), le *Colutea arborescens* (Baguenaudier), à gousse renflée vésiculeuse, la *Glycine* à belles grappes de fleurs bleues, etc.

La Réglisse, *Glycyrrhiza glabra, L.* employée en pharmacie, appartient aussi à cette famille.

Famille XXIX. — ROSACÉES.

Plantes herbacées ou ligneuses, à feuilles simples ou composées, munies de stipules ; calice persistant à 4-10 divisions ; corolle le plus souvent à 5 pétales, rarement réduits à 4, quelquefois nuls, insérés comme les étamines sur le calice ; étamines le plus souvent nombreuses, styles simples, quelquefois nombreux ; ovaires libres, quelquefois adhérents, quelquefois renfermés dans le calice de manière à simule un ovaire unique ; fruits variables, secs ou charnus.

On voit, par ce qui précède, que le seul caractère commun à toute la famille est tiré du mode d'insertion des pétales et des étamines. Aussi quelques auteurs ont-ils démembré, peut-être avec raison, la grande famille établie par Linnée. Je l'ai laissée telle que le grand botaniste l'a établie, mais en la subdivisant en six tribus d'après les différences que présente le fruit, afin de satisfaire aux exigences de la science moderne.

1 { Une seule enveloppe florale. 9
{ 2 enveloppes florales. 2

2 { Calice à lobes sur 2 rangs, carpelles secs ou bacciformes. . 7
{ Calice à lobes sur un rang 3

3 { Un ovaire libre, 1 seul style, fruit charnu à noyau osseux. 4
{ Plusieurs carpelles capsulaires, 3-15 styles (p. 89). . SPIRÆA.
{ Carpelles nombreux renfermés dans le calice (p. 96, pl. VI, fig. 1). . . . . ROSA.
{ Ovaire infère, fruit charnu, terminé par le cal. persistant. . 10

4 { Noyau à faces lisses 5
{ Noyau à faces sillonnées ou garnies d'anfractuosités. . . . 6

5 { Fruit pubescent (p. 86). . . . . ARMENIACA.
{ Fruit glabre glauque, jeunes feuilles roulées (p. 87). PRUNUS.
{ Fruit glabre non glauque, jeunes feuilles pliées en long (p. 88). . . . . CERASUS.

6 { Fruit allongé, péricarpe coriace (p. 86). . . . . AMYGDALUS.
{ Fruit arrondi, péricarpe charnu succulent (p. 87). . PERSICA.

7 { Fl. rouge foncé, plante sous-ligneuse (p. 92) . . . COMARUM.
{ Plante ligneuse, à tige munie d'aiguillons (p. 93). . . RUBUS.
{ Plante herbacée, sans aiguillons, à fl. jaunes ou blanches. . 8

8 { Akènes nombreux, petits, sur un réceptacle charnu (p. 92) . . . . . FRAGARIA.
{ Akènes nombr., sur un récept. sec et poilu (p. 90). POTENTILLA.
{ Carpelles terminés par le style allongé en arête (p. 90, pl. VI, fig. 5) . . . . . GEUM.
{ Fl. en épi allongé, calice armé d'épines nombreuses (p. 93 pl. VI, fig. 4). . . . . AGRIMONIA

9 { Périanthe à 8 divisions sur 2 rangs, fl. axillaires ou en corymbe (p. 95) . . . . . ALCHEMILLA.
Fl. en tête serrée, hermaphr. à 4 étamines (p. 95). SANGUISORBA.
Fl. en tête serrée, monoïques ou polygames, à étamines nombreuses (p. 95). . . . . POTERIUM.

10 { Fl. solitaires ou à peu près. 12
Fl. nombreuses en sertules 11
Fl. en grappes ou corymbes ramifiés. 13

11 { Styles soudés à la base (p. 100, pl. VI, fig. 9). . . . MALUS.
Styles libres (p. 99, pl. VI, fig. 8) . . . . . PYRUS.

12 { Fruit glabre, à 5 loges osseuses (p.99). . . . . MESPILUS.
Fruit duveté, à 5 loges cartilagineuses (p. 99) . . . CYDONIA.

13 { Arbrisseau épineux, 1-2 styles (p. 98). . . . . CRATÆGUS.
Petit arbuste non épineux, 5 styles soudés à la base, pétales très allongés (p. 99). . . . . AMELANCHIER.
Arbriss. non épineux, 2-5 styles, pét. arrondis (p. 100). SORBUS.

Tribu I. — Amygdalées.

Arbres ou arbrisseaux à suc gommeux, à feuilles simples ; fleurs à 5 divisions ; ovaire libre, 1 seul style simple ; fruit charnu, à noyau osseux.

Les graines de ces arbres (amandes), excepté celles de l'Amandier commun à amandes douces, contiennent de l'acide prussique, poison violent ; il serait donc dangereux d'en manger une certaine quantité, comme le font souvent les enfants. Les annales de la médecine offrent des exemples d'empoisonnement dû à cette cause.

ARMENIACA. *Tourn.* (Abricotier). Fruit presque globuleux à noyau comprimé, lisse sur les faces, sillonné sur un bord, obtus sur l'autre.

A. VULGARIS. *Tourn.* (A. commun). Arbre cultivé le plus souvent en espaliers ; feuilles pliées en long dans leur jeunesse, glabres, ovales, dentées ; stipules en lanières irrégulières ; fleurs blanches paraissant avant les feuilles. Février, mars. Originaire d'Arménie.

AMYGDALUS. *L.* (Amandier). Fruit charnu, coriace, pubescent, allongé, pointu ; noyau percé de pores.

A. COMMUNIS. *L.* (A. commun). Arbre à feuilles lancéolées, oblongues, dentées, pliées en long dans leur jeunesse ; fl. blanches ou rosées. Février, mars.

Var. *Amara.* Amande amère. Originaire d'Orient.

PERSICA. *Tourn.* (Pêcher). Fruit charnu succulent, noyau creusé de sillons profonds irréguliers.

P. VULGARIS. *D.* (P. commun). Arbre peu élevé à feuilles pliées en long dans leur jeunesse, lancéolées dentées, sentant, quand on les froisse, l'amande amère ; fl. roses, fruit velouté. Mars, avril.

Var. *Lævis. D.* Fruit lisse, vulg. Brugnon. Originaire de Perse : les feuilles contiennent de l'acide prussique, poison très violent.

PRUNUS. *Tourn.* (Prunier). Fruit glabre, couvert d'une efflorescence glauque ; noyau lisse ou légèrement rugueux, à bord ventral caréné ; feuilles roulées sur les bords dans leur jeunesse.

1 { Jeunes rameaux glabres, arbres non épineux. . *P. domestica.*
{ Jeunes rameaux pubescents, arbrisseaux épineux. 2

2 { Pédoncules glabres, souvent solitaires . . . . . *P. spinosa.*
{ Pédoncules pubescents, géminés . . . . . *P. Insititia.*

P. SPINOSA. *L.* (P. Epineux). Vulg. Prunelier, épine noire. Arbrisseau rameux, diffus, *épineux ;* feuilles ovales, petites, *glabres* en vieillissant ; pédoncules *glabres*, fl. blanches, *solitaires* ; fruits globuleux, petits, d'un bleu foncé. Mars, mai. Haies, cc.

Var. *Macrocarpa.* Fruit *plus gros,* floraison *plus tardive*, fl. *plus grandes,* pédoncules glabres, *souvent géminés.* Haies, c.

P. INSITITIA. *L.* (P. Sauvage). Arbrisseau *peu épineux* dans sa jeunesse, le devenant avec l'âge ; feuilles larges, ovales, *pubescentes* surtout en dessous, jeunes rameaux *velus ;* pédoncules *pubescents*, ordinairement *géminés;* fruit plus gros que dans l'espèce précédente. Avril, mai. Bois haies.

P. DOMESTICA. *L.* (P. Domestique). Arbre *non épineux*, jeunes rameaux *glabres*, feuilles ovales, pubescentes en dessous ; pédoncules glabres ou pubescents, solitaires ou géminés ; fruit *gros, charnu,* noyau à faces rugueuses. Cultivé, offre de nombreuses variétés dans le détail desquelles nous n'avons pas à entrer.

Var. *Sylvestris.* Sauvageon ; fruit noir-bleuâtre, moins gros que dans l'espèce cultivée.

CERASUS. *Tourn. D.* (Cerisier). Prunus. *L.* Fruit glabre, sans efflorescence glauque, globuleux, noyau lisse sur les faces.

1	Fl. en grappes.	2
	Fl. fasciculées, pédoncules naissant au même point. . . .	3
2	Grappes longues pendantes.	*C. padus.*
	Grappes courtes dressées.	*C. mahaleb.*
3	Fl. naissant sur les branches, fruit acidule . . .	*C. vulgaris.*
	Fl. naissant sur de petits rameaux, fruit non acidule . . .	4
4	Fruit petit.	*C. avium.*
	Fruit brun gros.	*C. juliana.*
	Fruit échancré au sommet.	*C. duracina.*

Fruits non comestibles.

C. MAHALEB. *D.* (C. de Sainte-Lucie). Prunus. *L.* Arbre peu élevé, 3-5 mètres, à *écorce odorante* ; feuilles *cordiformes, arrondies, denticulées* ; grappes *corymbiformes* courtes ; fl. blanches odorantes. Avril, mai. Haies, bois. — Panloup, bois route de Gennetines, bois en face Lavau-Sainte-Anne.

C. PADUS. *D.* (C. à grappe). Prunus. *L.* Arbrisseau à feuilles *ovales, acuminées*, doublement dentées ; grappes *allongées* pendantes ; fl. blanches. Mai. Région des montagnes, parcs.

Fruits comestibles.

C. AVIUM. *Mœnch.* (C. des Oiseaux). Arbre élevé ; feuilles ovales elliptiques, pubescentes en dessous, *simplement dentées* ; pétiole *portant deux glandes* au sommet ; *fruit petit*, noirâtre à suc coloré. — Bois, Moladier, etc.

C. JULIANA. *D.* (C. Guignier). *Fruit plus gros*, cordiforme à *chair douce*, adhérente au noyau.

C. DURACINA. *D.* (C. Bigarreautier). *Fruit plus gros*, cordiforme, *sillonné* profondément, à *chair douce*, ferme, adhérente au noyau. Ces deux espèces ne diffèrent que par leurs fruits du *C. avium*.

C. VULGARIS. *Mill.* (Cerisier commun). Feuilles doublement dentées ; pétioles *dépourvus* de glandes ; fruit *acidule*, *globuleux*, à chair *non adhérente* au noyau.

On cultive le *Prunus Lauro-Cerasus* sous le nom de Laurier-Cerise. Introduit en Europe depuis 200 ans. — Le cerisier le fut par Lucullus, 70 ans avant Jésus-Christ.

Cette tribu fournit à nos tables des fruits recherchés et délicats, un peu laxatifs dans les pruniers. Quelques-uns, amandes, cerises, prunes se conservent desséchés pour l'hiver. Les graines de l'Amandier fournissent l'huile d'amande douce; le kirsch se retire des cerises; le noyau des prunelles lavé, concassé, digéré dans de l'eau-de-vie, forme une liqueur de ménage très agréable. Dans les campagnes on fait avec les prunelles une sorte de piquette; enfin le bois du Prunier et du Cerisier est recherché par les tourneurs et les ébénistes.

Tribu II. — Spirées.

Fruit capsulaire, formé de plusieurs carpelles libres, non adhérents au calice.

SPIRÆA. *L.* (Spirée). Cal. à 5 lobes, corolle à 5 pétales, 3-15 styles, une vingtaine d'étamines.

1 { Tige ligneuse. . . . . *S. hypericifolia.*
  { Tige herbacée. 2

2 { Folioles des feuilles larges et dentées. . . . . *S. ulmaria.*
  { Folioles des feuilles, étroites et pinnatifides. . *S. filipendula.*

S. Hypericifolia. *L.* (S. Obovale). *Arbrisseau* peu élevé; feuilles *obovales oblongues, entières ou crénelées;* fl. blanches en *fascicules latéraux*. Mai. R. — Haie au Diéna, près Montluçon; haie, route de Bourgogne, vers le 4e kilom. près de Moulins.

S. Ulmaria. *L.* (S. Ormière). Vulg. Reine des Prés. Tige de 8-12 déc., anguleuse glabre; feuilles *ailées*, à folioles larges dentées, munies de stipules arrondies, vertes des deux côtés ou glauques blanchâtres en dessous; fl. blanches, odorantes, en panicules *corymbiformes*. Juin, août, viv. Bords des fossés, endroits humides.

S. Filipendula. *L.* (S. Filipendule). Racine *renflée tuberculeuse* aux extrémités; tige 2-5 déc., *presque nue*; feuilles ailées, à folioles *petites découpées*, formant une touffe arrondie; panicule corymbiforme, de fl. blanches odorantes, viv. Juin, juil. — Gannat.

On cultive dans les jardins et les bosquets les *Spirées* en arbrisseaux, les *Sp. hypericifolia* et *Salicifolia* à feuilles lancéolées, et quelquefois la *Filipendule* dans les jardins.

Tribu III. — Dryadées.

Cal. à division sur 2 rangs ; fruit monosperme, sec ou bacciforme, libre ; plantes à feuilles composées, stipulées.

GEUM. *L.* (Benoîte). Calice et calicule à 5 divisions, 5 pétales ; étam. nombreuses ; carpelles secs, poilus, terminés par le style persistant, accrescent, articulé ou barbu (pl. VI, fig. 5), réunis en tête sur un réceptacle sec.

G. URBANUM. *L.* (B. Commune). Plante velue, tige de 4-6 déc., peu rameuse ; folioles ovales dentées, stipules dentées ; pédoncules simples, *calice réfléchi* après la floraison ; arête des carpelles *glabre*, terminée par un appendice caduc, pubescent, fl. jaunes. Juin, août, viv. Lieux couverts, c.

G. RIVALE. *L.* (B. des Ruisseaux). Diffère du précédent auquel il ressemble au premier abord, par ses feuilles caulinaires *à 3 lobes pointus*, son calice *dressé* après la floraison, ses pétales *jaune-rougeâtres*, l'arête des carpelles *velue*. Mai, juil., viv. — Bourbon-l'Archambault, Ferrières (Rondet).

POTENTILLA. *L.* (Potentille). Calice et calicule à 4-5 divisions, corolle à 4-5 pétales, étamines nombreuses, carpelles nombreux sur un réceptacle sec et poilu.

1	Fl. blanches	*P. fragariastrum.*
	Fl. jaunes	2
2	Parties de la fl. à 4 divisions, feuilles digitées.	*P. tormentilla.*
	Parties de la fl. à 5 divisions	3
3	Feuilles ailées, fl. grandes d'un beau jaune	*P. anserina.*
	Feuilles ailées, fl. petites jaune-pâles	*P. supina.*
	Feuilles simplement digitées	4
4	Tige longuement rampante, fl. solitaires à l'aisselle de la feuille	*P. reptans.*
	Tige couchée, mais non rampante, feuilles non argentées en dessous	*P. verna.*
	Tige ascendante, feuilles argentées en dessous (pl. VI, fig. 7)	*P. argentea.*

P. FRAGARIASTRUM. *Ehr.* (P. Fraisier). Fragaria sterilis.

L. Tige rampante, ligneuse, courte ; feuilles *toutes à* 3 *folioles* cunéiformes, arrondies, *très velues* ainsi que leurs pétioles ; pédoncules velus, fl. *blanches*, à pétales dépassant *à peine* le calice, viv. Mars, mai, c. Bois. — Yzeure, etc.

P. Verna. *L.* (P. Printanière). Plante *velue ;* tiges couchées, mais *non rampantes*, nombreuses ; feuilles digitées, 3-5 *folioles, petites* ovales, cunéiformes, *dentées ;* fl. jaunes en *panicule* pauciflore. Mars, avril, automne, viv. Pelouses, c.

P. Reptans. *L.* (P. Rampante). Vulg. Quintefeuille. Tige *longuement rampante*, *radicante* aux nœuds ; feuilles à 5 folioles, ovales, cunéiformes, *grandes ;* fl. *solitaires*, portées par de *longs* pédoncules, assez grandes, d'un beau jaune, viv. Juin, oct., cc.

P. Tormentilla. *Nestler.* (P. Tormentille). Tormentilla erecta. *L.* Tige *pubescente* ; feuilles caulinaires *sessiles* quelquefois brièvement pétiolées, à 3 folioles ovales oblongues, incisées dentées ; stipules *incisées ;* pédoncules axillaires, fl. jaunes, *petites*, *à* 4, *rarement* 5 *parties*. Juin, août, viv. Bois, bruyères, marais, c.

P. Argentea. *L.* (P. Argentée). Tiges *dressées*, rameuses, nombreuses ; feuilles à 5 folioles *pinnatifides* cunéiformes dans leur contour, *blanches en dessous* (pl. VI, fig. 7) ; fl. petites en *corymbes* terminaux à *pédoncules blanchâtres*. Mai, juil., viv., c.

P. Supina. *L.* (P. couchée). Plante ayant l'aspect de la Tormentille, dont elle diffère d'ailleurs ; tiges de 1-4 déc., couchées, un peu velues ; feuilles *ailées* à 3-7 folioles ; stipules *entières ;* pédoncules solitaires, fl. petites, jaunes, *toujours à* 5 *parties*. An. Juin, sept. Bords des étangs. R. — Neuvy, étang à droite, près la route de Saint-Menoux (Barat).

P. Anserina. *L.* (P. Ansérine). Tiges rameuses, *rampantes*, *stolonifères ;* feuilles *ailées, souvent argentées en dessous*, à folioles nombreuses, incisées, dentées, velues ; fl. solitai-

res, *grandes, jaunes,* portées par de longs pédoncules. Mai, oct. Lieux mouillés en hiver, c.

COMARUM. *L.* (Comaret). Calice et calicule à 5 divisions ; 5 pétales oblongs aigus, étam. nombreuses, styles nombreux, carpelles secs (pl. VI, fig. 2), sur un réceptacle hémisphérique devenant spongieux.

C. PALUSTRE. *L.* (C. des Marais). Racine traçante, tige redressée, feuilles pinnées à 5-7 folioles ovales, allongées, dentées ; stipules ovales ; 2-3 fl. terminales d'un *pourpre noir à pétales plus courts que le calice* aussi coloré (pl. VI, fig. 3), viv. Mai, juil. Marais tourbeux. — Cérilly, Beaulon, Montluçon, Lapalisse, Mayet-de-Montagne, Trevol, pré des Nues ; pré de la Cave, après Panloup ; Le Donjon.

FRAGARIA. *L.* (Fraisier). Calice et calicule à 5 divisions, 5 pétales, étam. nombreuses, carpelles secs, petits, espacés sur un réceptacle renflé, charnu, coloré ; feuilles trifoliolées ; fl. blanches.

1	Calice appliqué sur le fruit.	*F. collina.*
	Calice étalé ou réfléchi à maturité	2
2	Pédicelles à poils étalés divergents.	*F. elatior.*
	Pédicelles à poils apprimés	*F. vesca.*

F. VESCA. *L.* (F. Comestible). Plante velue, pubescente, émettant des stolons rampants radicants ; folioles arrondies, cunéiformes, dentées, poils des pétioles étalés divergents, *ceux des pédoncules apprimés ; calice fructifère étalé ou réfléchi,* viv. Avril, juil. Bois, haies, c.

F. ELATIOR. *Ehr.* (F. Elevé). F. Vesca. Var. Pratensis. *L.* Tige plus robuste ; folioles *pétiolulées,* poils des pétioles et des pédoncules *étalés divergents ; cal. fructifère étalé ou réfléchi ;* fruit plus gros que dans l'espèce précédente.

F. COLLINA. *Ehr.* (F. des Collines). Poils des pédoncules *apprimés, calice fructifère appliqué* sur le fruit ; fruit plus gros que dans le *F. vesca, faisant entendre un petit bruit sec,* quand on le cueille.

Ces trois espèces qui, pour Linnée, ne formaient que des variétés

de la première, se trouvent ensemble dans les jardins, avec le *F. grandiflora* (fraisier ananas), à feuilles larges d'un vert-foncé; les deux dernières se rencontrent spontanées çà et là quoique bien plus rarement que le *F. vesca*.

Les fraises forment un aliment recherché à cause de leur odeur exquise. Elles sont rafraîchissantes, *solatium herborisantium*, disait Linnée, mais froides à l'estomac, et par cela même quelquefois indigestes pour les estomacs paresseux.

AGRIMONIA. *L.* (Aigremoine). Tube du cal. cannelé, persistant à épines nombreuses, crochues; 5 pétales, 12-15 étam., 1-2 carpelles renfermés dans le calice (pl. VI, fig. 4); fleurs jaunes en grappe allongée et droite.

A. Eupatoria. *L.* (A. Eupatoire). Tige de 4-6 déc. velue; feuilles imparipennées, à folioles ovales dentées, *jamais odorantes*; tube du calice *sillonné jusqu'à la base, ne renfermant généralement qu'un akène*, viv. Juin, sept., c.

A. Odorata. *L.* (A. Odorante). Semblable au premier aspect à la précédente, mais *plus robuste*, en diffère par ses feuilles *sentant le citron* quand on les froisse, le tube du calice *sillonné seulement jusqu'à la moitié*, renfermant ordinairement *deux akènes*. Plus rare que la précédente. Çà et là autour de Moulins, Sainte-Catherine, etc. — Thiel, Cusset, près des Grivats.

RUBUS. *L.* (Ronce). Cal. à 5 divisions persistantes; 5 pétales, étam. nombreuses; ovaires nombreux; carpelles pulpeux, à noyau osseux, sur un réceptacle conique. Arbrisseaux à tiges chargées d'aiguillons; feuilles à 3-5 folioles; fl. en grappes axillaires ou terminales.

1 { Fruit aromatique, se séparant du réceptacle à maturité. *R. idæus.*
Fruit peu odorant, noir à maturité. 2

2 { Feuilles ordinairement pubescentes en dessus et mollement tomenteuses en dessous. . . . . *R. tomentosus.*
Feuilles glabres en dessus ou à peu près 3

3 { Feuilles inférieur. à 5 folioles; fruit à grains nombreux; calice fructifère étalé ou réfléchi. . . . . *R. fruticosus.*
Feuilles presque toutes à 3 folioles; fruit à grains bleuâtres, peu nombreux; calice fructifère dressé. . . . . *R. cæsius.*

R. Idæus. *L.* (R. Framboisier). Racine *traçante*, tige *droite*

glauque, à aiguillons crochus ; feuilles à 3-5-7 folioles, ovales, aiguës dentées, blanches tomenteuses en dessous ; carpelles *nombreux*, rouges, *odorants*, *velus ;* fl. blanches. Mai, juin. Bois. — Busset.

Cultivé pour ses fruits aromatiques et rafraîchissants.

R. Cæsius. *L.* (R. bleuâtre). Tige faible, couchée, à aiguillons *grêles et courts ;* feuilles presque toutes *à* 3 *folioles*, ovales glabres ou pubescentes en dessous, à peu près *glabres* en dessus ; fl. blanches en panicule ; calice *relevé* sur le fruit qui est composé d'un *petit nombre de carpelles gros, d'un noir bleuâtre*. Juin, août, c.

R. Tomentosus. *Wild.* (R. Tomenteuse). Tige faible, étalée, à aiguillons grêles ; feuilles quinées et ternées, *grisâtres,* pubescentes *en dessus*, *mollement tomenteuses*, blanchâtres en dessous ; fl. blanches ; calice fructifère *réfléchi*. Juin, août. Région des montagnes.

Var. *Glabratus*, *G. G.* feuilles vertes en dessus et à pubescence assez rare, mais toujours *très tomenteuses* en dessous. — Le Breuil.

R. Fruticosus. *L.* (R. Frutescente). Tige chargée d'aiguillons crochus ; feuilles à folioles *supér. seulement* ternées, les autres quinées, ovales dentées, à peu près *glabres en dessus,* variables en dessous, mais *non tomenteuses ;* calice fructifère étalé ou réfléchi ; fruits *nombreux*, *noirs* à maturité, plus petits que ceux du *R. cæsius*. Juin, août. Haies, bois, cc.

Ces trois espèces, surtout la dernière, varient d'une infinité de manière, et présentent des formes impossibles à caractériser par le peu de solidité des caractères. Chaque botaniste admet ou rejette à son gré des variétés pour lesquelles il n'a que l'embarras du choix.

Les fruits des ronces sont rafraîchissants, on en fait de la boisson quand le vin manque. Les feuilles, très astringentes, bouillie dans l'eau, la rendent très efficace en gargarisme dans les maux de gorge.

Tribu IV. — Sanguisorbées.

Plantes hermaphrodites, monoïques ou polygames ; corolle nulle, périanthe à 4 divisions ou 8 sur deux rangs ;

1-30 étamines ; 1-2 fruits secs, renfermés dans le périanthe caliçoïde.

ALCHEMILLA. *L.* (Alchémille). Périanthe tubuleux à 8 divisions dont 4 extér. plus petites ; ordinairement 4 étam., plantes hermaphrodites.

A. VULGARIS. *L.* (A. commun). Racine *ligneuse* ; tige 2-5 déc., grêle, rameuse ; feuilles *réniformes, à* 5 *lobes arrondis*, dentés, peu profonds (pl. VI, fig. 6) ; fl. *jaune-verdâtres en corymbes* , viv. Mai, juil. R. — Châtel-Montagne , Saint-Clément, Cusset, après les Grivats ; Ferrières, Gannat.

A. ARVENSIS. *D.* (A. des Champs). Aphanes. *L. Petite plante* d'à peine 10 cent., pubescente ; feuilles arrondies dans leur contour, *incisées profondément*, à lobes *étroits, entières, obtus ;* fl. *axillaires* en *glomérules presque sessiles*, ne s'ouvrant que rarement. An. Mai, sept. Champs, bords des chemins, c.

SANGUISORBA. *L.* (Sanguisorbe). Fleurs hermaphrodites ; périanthe à tube quadrangulaire à 4 lobes, entouré de 2-3 bractées ; 4 étam., 1 style, 1 stigmate capité ; fl. en épi terminal, court, serré, ovale.

S. OFFICINALIS. *L.* (S. Officinale). Tige de 4-9 déc., redressée ; feuilles imparipennées, à folioles glabres, cordiformes ovales dentées ; épi rouge, brun ; fruit à 4 angles ailés. Juil., oct. — Diou (Crouzier), probablement dans la région des montagnes.

POTERIUM. *L.* (Pimprenelle). Fl. monoïques ou polygames ; périanthe à 4 lobes , entouré de 2-3 bractées ; 20-30 étam. saillantes ; styles filiformes à stigmates en pinceau ; fl. en épi terminal, court, serré ovale.

P. SANGUISORBA. *L.* (P. Sanguisorbe). Tige ascendante de 2-6 déc. ; feuilles imparipennées, à folioles nombreuses , ovales ou oblongues arrondies , dentées ; fl. verdâtres , mêlées de pourpre. Mai, juil., viv. Prés, pelouses, coteaux, c.

Bonne plante pour tous les animaux; cultivée quelquefois.

Varie à fruit réticulé ou muni de fossettes, à tige glabre ou plus ou moins hérissée.

Tribu V. — Rosées.

Carpelles nombreux dans le tube d'un calice accrescent, devenant charnu à maturité.

ROSA. *L.* (Rosier). Cal. tubulé à 5 divisions, souvent pinnatifides ; corolle grande, à 5 pétales, étamines nombreuses ; styles latéraux, libres ou soudés à leur partie supérieure (pl. VI, fig. 1).

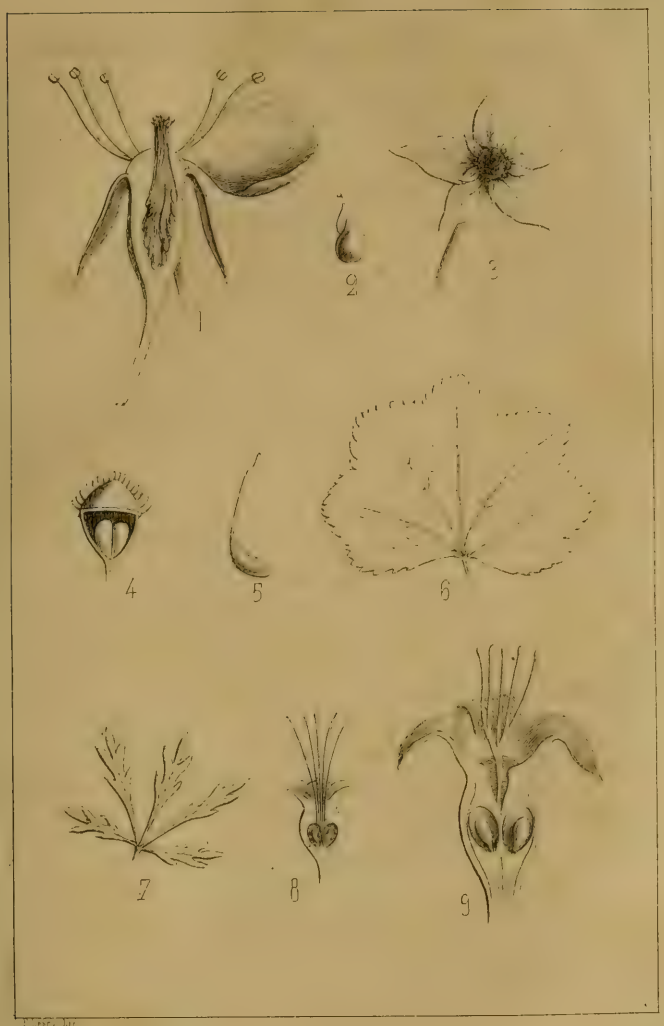
1	Styles soudés en colonne	2
	Styles distincts, non soudés	3
2	Sépales dépassant à peine le bouton, presque entiers au sommet	*R. arvensis.*
	Sépales en pointe foliacée, pinnatifide	*R. stylosa.*
3	Fl. d'un rouge foncé	*R. gallica.*
	Fl. n'étant pas d'un rouge foncé	4
4	Divisions du cal. toutes allongées et entières	*R. pimpinellifolia.*
	Sépales en pointe foliacée	5
5	Feuilles mollement pubescentes sur les 2 faces	*R. tomentosa.*
	Feuilles glabres ou seulement pubescentes en dessous	6
6	Feuilles chargées en dessous de glandes odorantes visqueuses	7
	Feuilles jamais glanduleuses en dessous	*R. canina.*
7	Folioles arrondies ou ovales, pédonc. hispides	*R. rubiginosa.*
	Folioles allongées, pédoncules glabres	*R. sæpium.*

R. ARVENSIS. *L.* (R. des Champs). Rameaux *tombants* allongés ; 5-7 folioles ovales ou arrondies dentées, glabres ou légèrement pubescentes, cendrées en dessous ; calice à lobes *courts dépassant à peine* le bouton, *presque entier ;* styles *soudés* en colonne glabre ; fl. blanches. Juin. Haies, c.

Var. *Bibracteata. Bast.* Pédoncules *en corymbe, munis de* 2-3 *bractées opposées.*

Varie d'ailleurs à pédoncules glabres, ou pubescents, ou hispides.

R. STYLOSA. *Desv.* (R. à styles soudés). Rameaux *dressés* ; 5-7 folioles *aiguës*, dentées en scie, *pubescentes en dessous ;* sépales en pointe foliacée, *incisée pinnatifide, surmontant le bouton ;* styles *soudés* en colonne glabre ; fl. blanches. Mai, juin. Haies.



1 Coupe d'une Rose (gn) - 2 Fr. de Comarum pal. (très-grossi) - 3. Fl. de Comarum pal. (gn) - 4. Fruit d'Agrimonia Eupatoria (gn) 5. un carp. de Geum Urbanum (ga) - 6. Feuille d'Alchemilla vulgaris (gn) - 7. Feuille de Potentilla argentea (gn) - 8. Ovaire de Pyrus communis (gn) - 9. Ovaire de Malus communis (ga)

Var. *Leucochroa. Desv.* Folioles pubescentes en dessous, *seulement sur les nervures;* fleurs blanches à onglet jaunâtre. — Yzeure.

Varie à pédoncules lisses ou hispides, ou hérissés de soies glanduleuses (*R. systyla. Bast.*)

R. Rubiginosa. *L.* (R. Rouillé). Touffu ; pétioles pubescents, chargés de glandes et de petits aiguillons ; 5-7 folioles *ovales arrondies ou elliptiques*, *glanduleuses en dessous, à odeur de pomme reinette,* doublement dentées ; pédoncules *hispides* ; sépales pinnatifides, fl. *roses petites.* Juin. Haies, buissons.

Var. *Umbellata.* Pédoncules en corymbe. — Montluçon.

Varie à feuilles glabres ou pubescentes en dessous, à tube du calice glabre ou hispide à la base.

R. Tomentosa. *Smith.* (R. Tomenteux). Touffu ; aiguillons *presque tous droits ;* feuilles à 5-7 folioles doublement dentées, *pubescentes ou tomenteuses sur les deux faces;* stipules supér. dilatées ; sépales pinnatifides ; fl. *roses* portées par des pédoncules hispides, pétales non ciliés. Juin, juil. — Bourbon-l'Archambault, Montluçon.

R. Sæpium. *Thuillier.* (R. des Haies). Pétioles très glanduleux ; feuilles d'un *vert luisant, lancéolées, aiguës aux deux extrémités, à glandes visqueuses* en dessous ; pédoncules *glabres*, sép. pinnatifides, *dépassant* les pétales ; fl. blanches ou roses. Juin, juil. Haies.

R. Canina. *L.* (R. de Chien). Arbrisseau robuste ; feuilles à 5-7 folioles glabres ou pubescentes, *jamais glanduleuses*, elliptiques, ovales ou arrondies, dentées en scie ; stipules supér. *dilatées* ; sépales pinnatifides, *ne dépassant pas* la corolle ; fl. roses ou blanches, solitaires ou en corymbe. Juin. Haies, buissons, c.

Première race. — Pédoncules et feuilles glabres.

Var. *Nitens. Desv.* Feuilles d'un vert luisant.

Var. *Glaucescens. Desv.* Feuilles un peu glauques.

Var. *Dumalis.* Pétioles un peu glanduleux, stipules très larges.

Deuxième race. — Pédoncules, folioles et pétioles pubescents.

Var. *Dumetorum. Thuil.*

Troisième race. — Pédoncules hérissés glanduleux.

Var. *Andegavensis. Bast.* Folioles ovales *aiguës*, glabres ou pubescentes, calice *hispide*, styles *glabres*.

R. PIMPINELLIFOLIA. *L.* (R. Pimprenelle). Tige rameuse, à rameaux chargés *d'aiguillons inégaux*, droits, subulés, *sétacés;* 5-9 folioles *petites, arrondies ou ovales obtuses*, dentées en scie; sépales *entiers* acuminés, *se redressant* sur le fruit après la floraison, styles *laineux;* fl. blanches ou rosées. Mai, juil. R. — Chavenon, Montmarault. (Bor).

La 1re édition de M. Boreau mentionne le *R. gallica*, Rose de Provins, à Vichy. Ne s'y trouve-t-elle plus?

Le Dr Chomel, dans son manuscrit (1767), dit que le *R. eglanteria. L.* à fl. *jaunes*, se trouve dans les haies aux environs de Gannat.

On peut refaire pour le genre *Rosa* les mêmes observations que pour les *Rubus*.

Tribu VI. — Pomacées.

Fl. hermaphrodites régulières; calice à 5 divis. adhérentes à l'ovaire infère; 5 pétales, et une vingtaine d'étam.; 1-5 styles libres ou soudés; fruit charnu, couronné par les dents du calice; endocarpe cartilagineux ou osseux; arbres ou arbrisseaux à feuilles éparses.

CRATÆGUS. *L.* (Aubépine). Arbrisseaux épineux à fl. blanches en corymbes; fruit petit, rougeâtre, à 1-2 semences osseuses. Vulg. Epine blanche.

C. OXYACANTHOÏDES. *Thuil.* (A. à 2 styles). Arbrisseau touffu; feuilles à lobes *peu profonds*, d'un *vert foncé;* pédonc. *glabres;* 2 *styles*; fruit à 2 *osselets*. Mai. Haies, c.

C. MONOGYNA. *Jacq.* (A. Monogyne). Feuilles *profondément découpées*, presque jusqu'à la nervure médiane, d'un *vert clair;* pédoncules ordinairement *pubescents;* fl. à *un seul style;* fruit à *un seul osselet*. Mai. Haies. Assez c.

Par leurs rameaux nombreux et épineux, touffus, ces arbrisseaux font de bonnes haies surtout si on plante les plants serrés, qu'on incline les tiges la seconde année, les branches ascendantes s'entrecroi-

sent avec les pieds obliques et rendent le passage impossible, même aux animaux de la taille d'un chien. On cultive comme ornement dans les bosquets une variété à fleurs roses.

AMELANCHIER. (Amélanchier). Calice à 5 divisions persistantes ; 5 pétales lancéolés dressés ; 5 styles soudés à la base, ovaire à 5 loges divisées chacune en deux compartiments.

A. VULGARIS. *Mœnch.* (A. commun). Petit arbrisseau à feuilles ovales, obtuses, arrondies, dentées en scie ; fl. en petites grappes axillaires et terminales ; pét. blancs *lancéolés linéaires très allongés ;* fruit noir-bleuâtre. Avril, Mai. R. — Rocher de Neuvialle, sur le bord de la Sioule. (L. L.)

MESPILUS. *L.* (Néflier). 2-5 styles ; fruit plus large que long à maturité, surmonté par un disque large et les 5 feuillets du cal. accrescents ; 5 loges contenant chacune 2 graines osseuses.

M. GERMANICA. *L.* (N. d'Allemagne). Petit arbre à feuilles presque sessiles, entières ou finement denticulées, tomenteuses en dessous ; fl. grandes, blanches, solitaires, presque sessiles, fruit de grandeur médiocre, de couleur marron à maturité, comestible quand il est blet. Mai. Haies, bois.

CYDONIA. *Tourn.*. (Coignassier). 5 styles, fruit gros, à 5 loges cartilagineuses, odorant, recouvert d'un duvet non adhérent, s'enlevant facilement.

C. VULGARIS. *Pers.* (C. commun) Pyrus. *L.* Arbre à feuilles entières, blanchâtres en dessous ainsi que le calice ; fl. blanches et rosées, fruit presque solitaire, jaune à maturité. Avril, Mai. Haies, cultivé.

Le fruit sert à faire d'excellentes conserves, et son jus une bonne liqueur de ménage, stomachique (eau-de-coings).

PYRUS. *L.* (Poirier) 2-5 styles libres (pl. VI, fig. 8) ; fruit pyriforme, à loges cartilagineuses, fl. nombreuses en sertules.

P. COMMUNIS. *L.* (P. commun). Arbre un peu épineux, à

feuilles finement dentelées, *glabre* à l'état adulte; fruits petits pyriformes, acerbes. Avril, Mai. Bois.

Var. *Achras. Gærtner.* Feuilles *blanchâtres* tomenteuses en dessous, fruit *plus arrondi.*

Dans les espèces cultivées, les épines disparaissent, et chacun connaît la saveur de leurs fruits. Dans le Nord on écrase les poires, et le jus fermenté fournit le poiré, plus alcoolique que le cidre de pommes.

MALUS. *D.* (Pommier). Styles soudés à la base (pl. VI, fig. 9) fruit ombiliqué à la base et au sommet, à 5 loges à endocarpe cartilagineux ; fl. en sertules.

M. COMMUNIS. (P. commun). Pyrus Malus. *L.* Feuilles *plus ou moins tomenteuses* en dessous, calice glabre en dehors; fl. blanches mêlées de rose, odorantes. Avril, Mai. Haies, bois. — Moladier.

Var. *Acerba. Mérat.* Feuilles devenant glabres à maturité, fruit acerbe.

SORBUS. *L.* (Sorbier). 2-5 styles, fruit globuleux ou pyriforme; ovaire à 5 loges membraneuses peu résistantes; arbres non épineux à fl. blanches en corymbe.

1	Feuilles ailées.	2
	Feuilles simples.	3
2	Fruit gros, verdâtre ou rougeâtre.	*S. domestica.*
	Fruit petit, rouge.	*S. aucuparia.*
3	2-5 styles glabres.	*S. torminalis.*
	2 styles très velus à la base.	*S. aria.*

S. DOMESTICA. *L.* (S. Domestique). Cratægus. *L.* Arbre *élevé*; feuilles à folioles nombreuses, *glabres* à peu près à l'état adulte; bourgeons *glabres, glutineux ;* fruits pyriformes, *de la grosseur d'une noix,* comestibles quand ils sont blets, et extrêmement astringents. Cultivé çà et là, spontané dans les bois.

S. AUCUPARIA. *L.* (S. des Oiseaux). Arbre *peu élevé,* feuilles à folioles nombreuses *pubescentes;* bourgeons *blanchâtres tomenteux;* fruits *rouges,* à peine de la grosseur d'une noisette. Mai, juin. Planté çà et là comme ornement.

S. TORMINALIS. *Crantz.* (S. Alisier). Arbre à feuilles irré-

gulièrement *lobées, glabres* à l'état adulte ; 2-5 *styles glabres ;* fruit brun ovale. Mai. Bois. — Moladier, Noyant.

S. Aria. *Crantz.* (S. Allouchier). Cratægus. *L.* Feuilles ovales *doublement dentées en scie*, *tomenteuses* en dessous ; 2 styles très velus à la base, fruit rouge orangé. Bois, coteaux. — Châtel-Montagne, Le Mayet, Le Breuil, Echassières.

Le Grenadier, le Myrte, le Géroflier dont les boutons fournissent les clous de girofle, les *Mesembrianthemum* ou Ficoïdes, les Cactus ces plantes grasses à formes si bizarres et si diverses, le Seringat, *Philadelphus coronarius*, à odeur si forte, le Deutzia appartiennent aux Rosacées ou à des familles bien voisines.

Famille XXX. — ONAGRAIRES.

Plantes herbacées à feuilles simples ; calice à 2 ou 4 lobes, adhérent à l'ovaire qui est infère ; corolle à 2 ou 4 pétales, 2-4 ou 8 étam. ; stigmate bi ou quadrifide.

1	Parties de la fleur toutes par 2.	Circæa.
	Fruit gros à 4 épines, (pl. VII, fig. 5).	Trapa.
	Fruit non épineux, 4 étamines, fleurs axillaires verdâtres (pl. VII, fig. 4).	Isnardia.
	Fruit très allongé, 8 étamines (pl. VII, fig. 9).	2
2	Fleurs jaunes.	Œnothera.
	Fleurs rouges ou roses.	Epilobium.

EPILOBIUM. *L.* (Epilobe). Calice à 4 divisions caduques ; corolle à 4 pétales ; 1 style à stigm. quadrifide ou entier ; caps. infère, linéaire allongée, à 4 valves ; graines aigrettées.

1	Pétales entiers.	*E. angustifolium.*
	Pétales échancrés, tige marquée de 2 ou 4 lignes opposées.	4
	Pétales échancrés, tige cylindrique sans lignes saillantes. .	2
2	Fl. grandes, pétales ayant plus d'un cent. . . .	*E. hirsutum.*
	Fl. petites ou médiocres	3
3	Feuilles entières	*E. palustre.*
	Feuilles dentées, plante pubescente	*E. molle.*
	Feuilles dentées, plante glabre ou à peu près.	*E. montanum.*
4	Tige à 4 lignes saillantes, feuilles sessiles un peu pubescentes.	*E. tetragonum.*
	Tige à angles obscurs, feuilles un peu pétiolées.	*E. virgatum.*

E. Angustifolium. *L.* (E. à feuilles étroites). E. Spicatum. *Lam.* Tige de 4-10 déc., dressée, *simple*, *glabre*, *ronde* ;

feuilles *sessiles* lancéolées, *longues entières;* épi lâche de belles fl. roses, *grandes*, pétales *entiers*, stigm. quadrifides, viv. Bois. — Moladier, Bagnolet, Pierrefitte, Buxière-la-Grue, Busset, Châtel-Perron.

E. Hirsutum. *L.* (E. Velu). Tige *velue*, *rameuse*, 4-10 déc., feuilles infér. *opposées*, *un peu décurrentes*, lancéolées, *amplexicaules*, *pubescentes*, *dentées;* fl. *grandes*, roses. Juil., sept., viv. Bords des eaux. Assez c.

E. Molle. *Lam.* (E. Mou). E. Parviflorum. *Schr.* Tige de 3-6 déc., *ronde velue*; feuilles *sessiles*, lancéolées, étroites, *mollement pubescentes, non décurrentes, dentées;* fl. roses *petites*. Juin, août, viv. Bords des eaux. Assez c.

E. Montanum. *L.* (E. de Montagne). Tige arrondie, *glabre* ou finement pubescente, simple; feuilles *très courtement pétiolées*, opposées, les supér. alternes, ovales *arrondies* à la base, *dentées* presque *glabres* (pl. VII, fig. 10); fl. roses *petites* (pl. VII, fig. 9). Juin, sept., viv. Bois montueux. — Moladier, Bagnolet, Châtel-Montagne, Montluçon.

Var. *Lanceolatum*. Diffère du type par ses feuilles *toutes* opposées, *non arrondies* à la base, à plus longs pétioles, 4-6 mill. — Moladier, Chavenon, Saint-Sornin, Ebreuil.

E. Palustre. *L.* (E. des Marais). Racine *rampante;* tige cylindrique, feuilles *sessiles, glabres, entières; stigmates soudés*; fl. petites, roses. Juin, sept., viv. Lieux tourbeux. R. — Yzeure, après Panloup; Chavenon, Lapalisse, Mayet-de-Montagne, Gannat; château de l'Ours, près Montluçon.

E. Virgatum. *Fries.* (E. Obscur). E. Obscurum. *Schr.* Tige *radicante stolonifère*, redressée, marquée de 2 ou 4 lignes *peu saillantes;* feuilles lancéolées dentées, *celles des stolons un peu pétiolées;* les autres *sessiles;* stigmates *rapprochés d'abord, étalés ensuite;* fl. rosées. Juin, août. Bords des eaux. — Le Donjon.

E. Tetragonum. *L.* (E. Tétragone). Tige de 4-8 déc., *marquée de 4 lignes saillantes;* feuilles lancéolées, oblongues, denticulées, *les intermédiaires amplexicaules*, décurren-

tes ; stigmates *soudés* ; fl. roses. Lieux humides. — Moulins.

OENOTHERA. *L.* (Onagre). Calice à 4 divisions allongées, caduques ; 4 pét., 8 étam., 1 style ; caps. linéaire, infère, à 4 valves et 4 loges polyspermes.

OE. Biennis. *L.* (O. Bisannuelle). Tige de 6-10 déc., *rude*, poilue ; feuilles ovales lancéolées, dégénérant en pétiole, denticulées ; fl. jaunes, grandes, odorantes, en épi. Juin, sept. Bisan. Bords de l'Allier, de la Loire, du Cher. Introduit en France en 1618.

ISNARDIA. *L.* (Isnarde). Cal. à 4 lobes persistants, 4 pét. souvent nuls, 4 étam., style filiforme caduc.

I. Palustris. *L.* (I. des Marais). Tige *radicante*, *rampante*, *glabre ;* feuilles opposées, ovales ou lancéolées, dégénérant en pétiole, fl. *sessiles axillaires verdâtres* (pl. VII, fig. 4), caps. formant un renflement *ovale cylindracé* au dessous du cal. Juin, sept., viv. Boires vaseuses de la Loire, de l'Allier et du Cher. — Le Donjon.

CIRCÆA. *L.* (Circée). Toutes les parties de la fl. à 2 divisions, 1 seul stigmate.

C. Lutetiana. *L.* (C. Parisienne). Plante *pubescente* à rac. rampante ; tige de 3-6 déc., feuilles opposées, pétiolées, ovales, arrondies à la base, denticulées ; calice caduc ; pétales obcordés, *pédicelles sans bractées* ; caps. hérissée pyriforme (pl. VII, fig. 3). Juin, sept., viv. Lieux frais des bois. —Moladier, Bagnolet, Cusset, Gannat, Montluçon, Arronnes.

C. Intermedia. *Ehr.* (C. Intermédiaire). Diffère de la précédente en ce qu'elle est *presque glabre*, que ses pédicelles floraux sont pourvus de *deux petites bractées* sétacées. Région des montagnes. R. — Châtel-Montagne, Le Mayet, Saint-Nicolas, Saint-Clément.

TRAPA. *L.* (Macre). Cal. à 4 lobes persistants ; 4 pét., 4 étam. ; 1 style, caps. polyédrique à 4 épines.

T. Natans. *L.* (M. Flottante). Vulg. Châtaigne-d'Eau (cornuelle). Tige plus ou moins longue, à feuilles infér. sub-

mergées, capillaires, les supér. flottantes ou hors de l'eau, rhomboïdales dentées, rapprochées en rosette à pétiole, souvent renflé ; fl. verdâtres, fruit gros, farineux, comestible (pl. VII, fig. 5), viv. Juin, août. Etangs, boires, en face Fourneau-sur-Loire.

Outre l'Onagre bisannuelle et d'autres espèces encore, cette famille fournit à nos parterres les innombrables variétés de Fuchsias, et les Clarkias à pétales si élégants, découpés comme à l'emporte-pièce.

FAMILLE XXXI. — HALORAGÉES.

Cal. adhérent à l'ovaire, à limbe divisé ou presque nul; 3-4 pétales, ou nuls; 1-8 étam.; ovaire à 1-4 loges; 1-4 stigmates; 1-4 carpelles plus ou moins soudés, à loges monospermes, indéhiscentes. Plantes aquatiques.

1 { Fleurs monoïques, 4-8 étamines. . . . . MYRIOPHYLLUM.
  { Une seule étamine. 2

2 { Feuilles verticillées . . . . . HIPPURIS.
  { Feuilles seulement opposées. . . . . CALLITRICHE.

MYRIOPHYLLUM. *L.* (Myriophylle). Fl. monoïques, sessiles, verticillées; cal. à 4 loges, 4 pétales caducs ou nuls ; 4-8 étam. 4 stigmates; capsules à 4 loges se séparant à maturité.

1 { Fl. à l'aisselle des feuilles. . . . . *M. verticillatum.*
  { Fl. en épis. 2

2 { Fl. verticillées. . . . . *M. spicatum.*
  { Fl. alternes. . . . . *M. alterniflorum.*

M. SPICATUM. *L.* (M. en épi). Tige rameuse, faible, submergée; feuilles verticillées, pinnées, pectinées, à lanières capillaires; fl. rosées *verticillées, en épi toujours droit.* Mai, août, viv. Eaux paisibles, c.

M. ALTERNIFLORUM. *D.* (M. à fl. alternes). Diffère du précédent par son épi *penché* avant la floraison et ses fl. *mâles* alternes, les femelles étant verticillées à la base de l'épi. Eaux vives des terrains granitiques. R. — La Sioule, à Saint-Pourçain (Causse).

M. VERTICILLATUM. *L.* (M. verticillé). Tige *presque simple* ; fl. verdâtres, *toutes verticillées axillaires,* à l'aisselle

des feuilles ou de longues bractées foliacées. Juin, sept. Etangs, mares. Assez c. — Nomazy, Saint-Pourçain.

HIPPURIS. *L.* (Pesse). Cal. adhérent, à limbe très court; cor. nulle; 1 étam., 1 style filiforme passant dans le sillon de l'anthère; fruit globuleux, monosperme, indéhiscent.

H. VULGARIS. *L.* (P. commune). Souche rampante; tige dressée simple de 2-5 déc.; feuilles verticillées, linéaires, nombreuses; fl. sessiles, axillaires à la base des feuilles. Mai, août. Lieux bourbeux. R. — Lurcy (Crouzier), Sancoins.

CALLITRICHE. *L.* (Callitriche). Fl. munies à la base de 2 bractées pétaloïdes; cal. nul ou à 2 sépales très petits caducs; cor. nulle; 1 étam., 1 ovaire à 4 angles, 2 styles; fruit sec, se séparant en 4 carpelles indéhiscents, monospermes; plantes à feuilles opposées, fleurissant tout l'été.

1	Feuilles infér. tronquées ou échancr. en croissant.	*C. hamulata.*
	Feuilles toutes entières.	2
2	Feuilles toutes obovales.	*C. stagnalis.*
	Feuilles infér. linéaires.	3
3	Styles dressés, caducs.	*C. vernalis.*
	Styles divergents, persistants.	*C. platycarpa.*

C. HAMULATA. *Bor.* (C. en hameçon). Feuilles supér. obovales ou linéaires comme les infér., *tronquées ou échancrées* en croissant à l'extrémité; bractées courbées en crosse *à pointes en hameçon;* styles très longs, divariqués, angles du fruit à carène ailée. — Boires de l'Allier, après Nomazy, etc.

C. STAGNALIS. *Bor.* (C. des étangs). Feuilles *toutes obovales spatulées;* bractées se rapprochant l'une de l'autre par la pointe, angles du fruit à carène ailée. — Pré de la Cave, etc.

C. VERNALIS. *Bor.* (C. printanière). Feuilles *infér. linéaires aiguës; les supér. obovales;* styles *dressés caducs,* angles du fruit à carène *aiguë.* — Lurcy, etc.

C. PLATYCARPA. *Bor.* (C. à fruits larges). Feuilles *infér. linéaires aiguës; les supér. obovales;* styles *persistants divariqués;* angles du fruit à carène ailée.

Les plantes précédentes rentrent dans le *C. verna. L.* et n'étaient pour lui que des variétés. Au reste, les auteurs en augmentent le nombre et en changent la synonymie à volonté.

Famille XXXII. — CÉRATOPHYLLÉES.

Fl. monoïques ; périanthe à 10-12 lobes linéaires ; 12-20 étam. à anthères sessiles ; fl. femelle à ovaire uniloculaire comprimé à style filiforme ; fruit dur, monosperme, indéhiscent. Plantes aquatiques.

CERATOPHYLLUM. *L.* (Cornifle). Caractères de la famille.

C. DEMERSUM. *L.* (C. Nageant). Tiges grêles de 2-10 déc., rameuses nageantes ; feuilles verticillées, dichotomes à lobes filiformes, serrées au sommet des rameaux ; fruit à 3 pointes inégales, la terminale très longue ; fl. petites, d'un vert rougeâtre, sessiles, axillaires, solitaires. Juil., août. Etangs, mares. — Lurcy (Crouzier).

Famille XXXIII. — LYTHRARIÉES.

Plantes herbacées, à feuilles sessiles, sans stipules, cal. à 12 dents, corolle à 6 pét., 6-12 étam. ; corolle et étam. périgynes, ovaire libre capsulaire.

Calice tubuleux . . . . . LYTHRUM.
Calice campanulé . . . . . PEPLIS.

LYTHRUM. *L.* (Salicaire). Calice tubuleux à 12 dents sur deux rangs ; corolle à 6 pét. périgynes ; 6-12 étam., 1 style ; capsule à 2 loges.

L. SALICARIA. *L.* (S. commune). Tige presque simple, *carrée*, *velue* supérieurement, de 4-10 déc. ; feuilles *opposées*, quelquefois verticillées, sessiles lancéolées cordiformes à la base ; fl. rouges presque sessiles, verticillées, en *épis allongés*, 12 *étam.* Juil., sept., viv. Bords des eaux, c.

L. HYSSOPIFOLIUM. *L.* (S. à feuilles d'hysope). Plante *glabre* ; tige de 1-4 *déc.*, couchée ou redressée ; feuilles *alternes*, *linéaires* sessiles ; fl. *axillaires*, *petites*, rouges, à 6 *étam.* Juin, juil. An. Lieux inondés l'hiver. — Vallières, près Moulins ; Le Donjon.

PEPLIS. *L.* (Péplide). Calice campanulé à 12 dents dont 6 plus petites ; corolle nulle ou à 6 pétales très petits ; 6 étam., 1 style, caps. à 2 loges.

P. PORTULA. *L.* (P. à feuilles de Pourpier). Plante *glabre, rougeâtre, succulente, radicante,* à feuilles *opposées* presque *spatulées, arrondies;* fl. rougeâtres sessiles axillaires. — Bords de l'Allier, de la Loire, du Cher, sables humides des bords d'étangs.

Famille XXXIV. — CUCURBITACÉES.

Plantes herbacées grimpantes ou rampantes, hérissées de poils raides ; feuilles alternes ; fl. unisexuelles ; calice et corolle à 5 divisions plus ou moins soudées ; 5 étam. soudées par les filets en deux faisceaux , 1 style à 3-5 stigm. ; fruit charnu.

1	Fruit très gros	2
	Fruit n'ayant pas 5 cent. de diamètre	3
2	Corolle à 5 lobes n'atteignant pas son milieu. . .	CUCURBITA.
	Corolle à 5 divisions profondes	CUCUMIS.
3	Fruit en baie globuleuse, plante munie de vrilles (pl. VII, fig. 1)	BRYONIA.
	Fruit ellipsoïdal (pl. VII, fig. 2), plante sans vrilles.	MOMORDICA.

BRYONIA. *L.* (Bryone). Fleurs monoïques, le plus souvent dioïques ; calice à 5 dents aiguës, corolle à 5 div., 5 étam., une seule libre, les autres soudées 2 à 2 par les filets et les anthères ; style à 3 stigm., baie globuleuse.

B. DIOÏCA. *L.* (B. Dioïque). Racine très grosse ; tige grimpante ; feuilles *palmées hispides*, à 5 lobes profonds, à vrilles très longues ; fl. axillaires, blanc-jaunâtres (pl. VII, fig. 1); baie rouge à la maturité, viv. Juin, sept. Haies, cc.

Fruits vénéneux ; racine purgative, mais dangereuse.

MOMORDICA. *L.* (Momordique). Fl. monoïques ; cal. et corolle à 5 divisions ; étam. en 3 faisceaux, fruit éclatant avec élasticité à la maturité, elliptique, hérissé.

M. ELATERIUM. *L.* (M. Elastique). Vulg. Melon-d'Attrappe. Plante à poils rudes ; tige rameuse *sans vrilles ;* feuilles

cordiformes, allongées, obtuses ; fruit *hérissé ellipsoïdal, recourbé sur son pédoncule en forme de pipe* (pl. VII, fig. 2); fl. jaune-pâles. Juin, sept. An. Décombres. R. — Vichy, aux Célestins ; Gannat, bord de l'Andelot, pré Chatelain.

Plante dangereuse, âcre, corrosive.

CUCURBITA. *L.* (Courge). Fl. monoïques ; corolle campanulée à lobes planes ; fruit gros, charnu, graines aplaties à rebord renflé.

C. Pepo. *L.* (C. Potiron). Vulg. Citrouille. Plante hispide, rameuse ; feuilles larges cordiformes ; fl. grandes, jaunes à limbe réfléchi ; fruit *déprimé*. Juin, août. Cultivé.

Var. *Oblonga*. Fruit *ovoïde*. Potiron.

On cultive encore la Calebasse ou Gourde, *C. lagenaria. L.* et la Coloquinte, *C. colocyntha.*

CUCUMIS. *L.* (Concombre). Fl. monoïques, cal. campanulé, corolle à 5 divisions plissées, 5 anthères adhérentes, fl. jaunes ; fruit gros, charnu, à graines amincies sur les bords.

C. Sativus. *L.* (C. Cultivé). Tige couchée, *grosse, hispide*, munie de vrilles ; feuilles cordiformes, lobées à *lobes aigus ;* fruit allongé. An. Mai, août.

Cultivé ; les jeunes fruits sont confits dans le vinaigre sous le nom de cornichons, et il est dangereux, ce que l'on fait ordinairement pour leur donner une belle couleur, de les préparer dans des vases de cuivre que le vinaigre attaque.

C. Melo. *L.* (C. Melon). Tige couchée, *grosse*, *hispide ;* feuilles cordiformes à *lobes arrondis ;* fruit gros, *ovoïde ou arrondi*, lisse ou tuberculeux. Juin, août. Cultivé.

Aliment adoucissant et rafraîchissant, mais froid ; ne convient pas aux estomacs faibles.

Famille XXXV. — PORTULACÉES

Cal. à 2-3 divisions, 3-6 pét. insérés sur le calice, libres ou soudés, 3-12 étam., ovaire supère libre, 1-2 styles, fruit capsulaire.

Capsule s'ouvrant comme par un couvercle. . . . . PORTULACA.
Capsule s'ouvrant par 3 valves . . . . . MONTIA.

PORTULACA. *L.* (Pourpier). Cal. à 2 sép. caducs, 4-6 pét. libres ou adhérents, 8-15 étamines, style à 3-6 stigm., caps. s'ouvrant en boîte à savonnette, comme par un couvercle.

P. OLERACEA. *L.* (P. des Cultures). Plante *rameuse, couchée, glabre, charnue*; feuilles *sessiles, cunéiformes*; fleurs *jaunes* sessiles axillaires. Juin, oct. Lieux cultivés, c.

Se mange quelquefois en salade.

MONTIA. *L.* (Montie). Cal. 2-3 divis. arrondies persistantes, cor. à 5 div. portant les étamines, style à 3 stigm., capsule s'ouvrant en 3 valves.

M. FONTANA. *L.* (M. des fontaines). Tige de 3-6 *cent. très rameuse en touffe dressée;* feuilles obovales, obtuses, *opposées*; fl. blanches petites, graines noires chagrinées. Avril, sept. Pelouses humides. — Panloup, etc.

Var. *Major. D.* Plante plus grande dans toutes ses parties, à tiges souvent flottantes allongées; feuilles un peu plus allongées. Ruisseaux granitiques; Cusset, à l'Ardoisière; Montluçon.

Famille XXXVI. — PARONYCHIÉES.

Plantes herbacées à feuilles simples; fl. en cymes axillaires ou terminales; cal. à 5 divis., cor. à 5 pét. linéaires, quelquefois nuls; 5 étam. insérées sur le calice, ovaire libre, 2-3 styles libres ou soudés, fruit capsulaire.

1 { Feuilles linéaires très étroites, sans stipules. . SCLERANTHUS.
  { Feuilles non linéaires très étroites, ou stipulées 2

2 { Feuilles alternes . . . . . CORRIGIOLA.
  { Feuilles opposées 3

3 { Fleurs verdâtres. . . . . HERNIARIA.
  { Fleurs blanches ou roses verticillées. . . . . ILLECEBRUM.

SCLERANTHUS. *L.* (Gnavelle.) cal. à 5 divis. campanulées, pétales filiformes, (Etam. avortées?) 2 styles; caps. indéhiscente, enveloppée par la base du calice. Herbes à feuilles non stipulées, étroites.

S. ANNUUS. *L.* (G. Annuelle). Tiges de 1-2 déc., très ra-

meuses, couchées ; fl. en cymes terminales; lobes du cal. *aigus, très étroitement* membraneux sur le bord et ouverts à maturité; fl. verdâtres. Mai, oct. An. Champ sablonneux, cc.

S. PERENNIS. *L.* (G. Vivace). Diffère du précédent par ses tiges *vivaces,* les lobes du cal. *un peu obtus, largement* membraneux sur les bords, ses fl. plus blanches. Mai, oct , viv. Mêmes lieux, c.

ILLECEBRUM. *L.* (Illécèbre). Sépales blancs, comme en cornet à pointe subulée (pl. VII, fig. 6), 5 pét. linéaires, 2 stigm. presque sessiles; caps. oblongue, s'ouvrant par 5-10 valves qui restent soudées au sommet.

I. VERTICILLATUM. *L.* (I. verticillé). Tige rameuse, étalée *appliquée* sur la terre, *glabre ;* feuilles opposées, arrondies, petites, sessiles, stipulées ; fl. axillaires verticillées, nombreuses, blanches ou rosées. Juil., sept. Sables humides terrains siliceux. R. — Aux environs de Moulins, étang route de Saint-Menoux à Neuvy, Le Donjon ; étang de Fontbaillon, près Montluçon ; Limoise, Cerilly.

HERNIARIA. *L.* (Herniaire). Cal. à 5 divis., 5 étam. fertiles, 5 stériles tenant lieu de pétales ? 2 stigmates et 2 styles; caps. monosperme.

H. GLABRA. *L.* (H. glabre). Tige très rameuse, étalée, appliquée sur la terre ; feuilles *glabres,* ovales oblongues; fl. verdâtres, viv. Mai, sept. Lieux sablonneux, c.

H. HIRSUTA. *L.* (H. velue). Tige très *velue,* étalée appliquée sur la terre; feuilles ovales oblongues, *velues,* ciliées; calice hérissé; fl. verdâtres, viv. Mai, sept. Mêmes lieux. Assez c.

CORRIGIOLA. *L.* (Corrigiole). Cal. à 5 divis. cor., à 5 pétales; 5 étam. ; 1 style à 3 stigm. ; une caps. triangulaire, monosperme.

C. LITTORALIS. *L.* (C. des rivages). Tige grêle allongée, étalée, appliquée ; feuilles *alternes, linéaires* oblongues,

glauques glabres ; fl. petites, blanches ou rosées, agglomérées. An. Juin, oct. Lieux sablonneux, c.

Famille XXXVII. — CRASSULACÉES.

Plantes herbacées succulentes, à feuilles épaisses charnues simples, cal. à 3-5-20 divisions.; corolle régulière, pétales et ovaires en même nombre que les divis. du cal.; étam. insérées sur le cal., ovaires munis à la base d'une écaille glanduleuse.

1	Cal. et corolle à 3 divis. (pl. VII, fig. 7)	TILLÆA.
	Sépales et pétales de 6 à 18, feuilles simulant un artichaut	SEMPERVIVUM.
	Sép. et pét. généralement à 5 div., 5-10 étamines	2
2	Corolle tubuleuse, feuilles infér. orbiculaires peltées (pl. VII, fig. 8)	UMBILICUS.
	Corolle non tubuleuse, feuilles jamais peltées	SEDUM.

TILLÆA. *L.* (Tillée). Cal. à 3 div., 3 pét. aigus; 3 étam., 3 caps. uniloculaires à 2 graines, et resserrées dans leur milieu.

T. MUSCOSA. *L.* (T. Mousse). Très petite plante de 2 à 4 cent., rameuse dès la base, couchée; feuilles perfoliées, opposées, offrant à leur aisselle des paquets de petites feuilles (jeunes rameaux); fl. axillaires, solitaires, sessiles, d'un blanc jaunâtre (pl. VII, fig. 7). Mai, juil. An. Lieux sablonneux humides. R. — Paray-le-Frésil, Theil, Chavenon, Chemilly, Cérilly, Moladier.

SEDUM. *L.* (Orpin). Cal. à 5 divis., cor. à 5 pétales, (rarement plus ou moins); 5-10 étam., rarement 12; 5 styles; 5 ovaires et 5 caps. uniloculaires, polyspermes, munies d'autant d'écailles nectarifères.

1	Fleurs jaunes	6
	Fleurs jamais jaunes	2
2	Feuilles planes	3
	Feuilles plus ou moins cylindriques	4
3	Feuilles entières	*S. cepæa.*
	Feuilles dentées, feuilles inférieures pétiolées	*S. fabaria.*
	Feuilles dentées, feuilles sessiles	*S. telephium.*
4	Fl. blanches ou à peine rosées, plante glabre	*S. album.*
	Fl. blanches à carène rouge, plante glabre	*S. anglicum.*
	Fl. rouges ou rougeâtres, tige pubescente	5

5 { Fl. sessiles le long des rameaux . . . . . *S. rubens.*
Fl. pédicellées, feuilles glauques . . . . . *S. dasyphyllum.*
Fl. pédicellées, feuilles velues . . . . . *S. villosum.*

6 { Feuilles obtuses. 7
Feuilles mucronées 8

7 { Feuilles des rejets stériles cylindriques, imbriquées sur 6 rangs . . . . . *S. sexangulare.*
Feuilles ovoïdes courtes, non sur 6 rangs . . . . . *S. acre.*

8 { Feuilles des rejets stériles imbriquées sans ordre. *S. reflexum.*
Feuilles des rejets stériles sur 5 rangs. . . . . *S. rupestre.*

Feuilles planes.

S. Telephium. *L.* (O. Reprise). Rac. tubéreuse; tige de 3-5 décim, dressée; feuilles larges, éparses ou opposées ou verticillées, *oblongues*, lancéolées, *obtuses*, irrégulièrement dentées, *sessiles;* fl. rougeâtres, en *cyme* corymbiforme *serrée*, viv. Août, sept. Bords des champs.

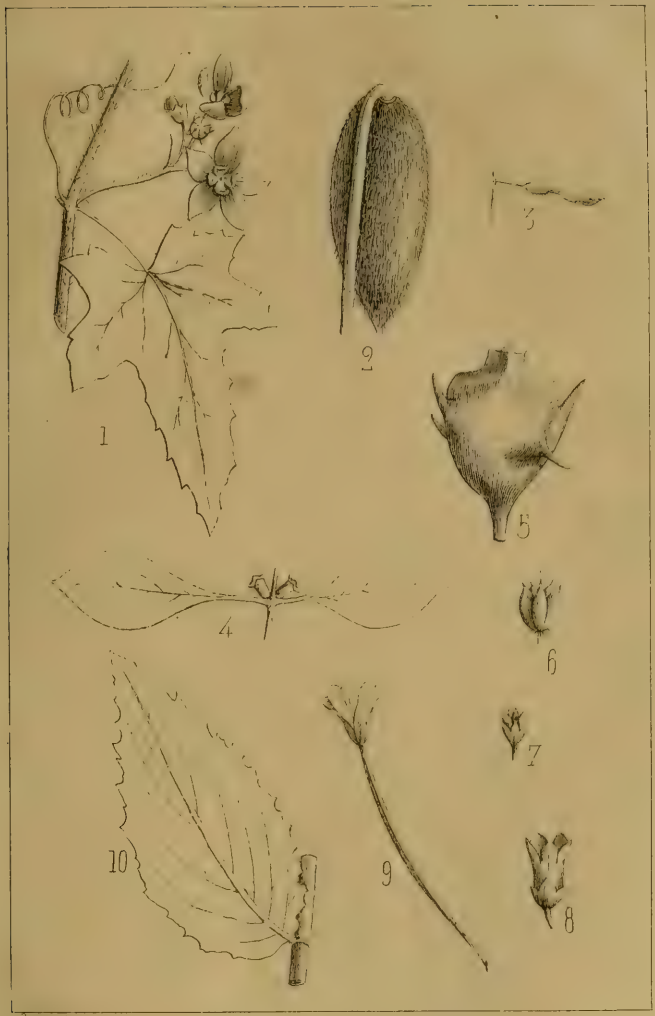
S. Fabaria. *Koch.* (O. Fèvier). Racine charnue; tige de 3-5 déc.; feuilles éparses, oblongues, ou lancéolées, *les supérieures presque pointues*, dentées en scie, les inférieures et celles des jeunes pousses sensiblement *pétiolées;* fleurs en cyme, rouges terminales et axillaires. Juil., août. Roches granitiques. — Sur les bords du Cher, Montluçon (Thévenon).

S. Cepæa. *L.* (O. Paniculé). Tige *pubescente* de 1-6 déc., *faible*, dressée; feuilles planes, *lancéolées* ou *oblongues spatulées entières,* éparses ou verticillées, fl. blanches rosées en longue panicule, viv. Juil., sept. Haies, lieux pierreux et couverts. — Moulins, Bressolles, Cusset, Rouzat, Montluçon, Le Donjon.

Feuilles cylindriques ou ovoïdes, fleurs jamais jaunes.

S. Album. *L.* (O. Blanc). Tige couchée redressée, *glabre;* feuilles cylindracées, *obtuses*, sessiles; fl. *blanches ou lavées de rose*, en cymes corymbiformes. Juin, sept. Lieux sablonneux, bords des champs, murs.

S. Anglicum. *Huds.* (O. d'Angleterre). Tiges *glabres*, rougeâtres; feuilles ovales obtuses; pétales *blancs à carène*



1. Brionia dioïca (gn) – 2. Fr. de Momordica Elaterium (gn) – 3. Bouton de Circœa (gn) – 4. Fl. d'Isnardia palustris (gn) – 5. Fruit de Trapa natans (gn) – 6. Fl. très grossie d'Illecebrum – 7. Fl. de Tillœa muscosa (gn) – 8. Fl. d Umbilicus pendulinus (gn) – 9. Fl. d'Epilobium montanum (gn) – 10. Feuille du même.

P. Lecrat. Sin.

1 Hydrocotyle vulgaris avec pédonc. fruct. (gn) – 2. Fruit de Sanicula Europœa (ga) – 3. Feuille du même (gn) – 4. Fr. jeune de Falcaria Ruvini (gn) – 5. Feuille du même (gn) – 6. Coupe de fr. d'Œgopodium podagraria (ga) – 7. Fragm. de feuille de Carum verticillatum (gn) – 8. Coupe de fr. de Pimpinella magna (ga) – 9. Fr. de Sison amomum (ga) – 10. 2 folioles du même (gn) – 11. Ombelle & feuille de Buplevrum rotundum – 12. Fr. de B. falcat. (ga) – 13. Fr. d'Œnanthe fistulosa (ga) – 14. Fr. d'Anthriscus cerefolium (ga) – 15. Fr. d'Ant. vulgaris (gn) – 16. Fr. d'Angelica sylvestris

rouge ; fl. en cymes terminales, bifides, *glabres.* Mai, juil. Rochers granitiques. Bords du Cher (Thévenon).

S. Rubens. *L.* (O. Rougeâtre). Tige *glabre,* dressée, *forte,* de 6-12 cent.; feuilles sessiles, *demi-cylindriques oblongues, obtuses, glabres, blanches, rougeâtres en dessous,* unilatérales, en *cymes pubescentes.* An. Mai, juil., bords des chemins. Assez c.

S. Villosum. *L.* (O. Velu). Tige de 4-15 cent. droite, grêle, rougeâtre, *velue, glanduleuse,* munie de rejets stériles feuillés ; feuilles *linéaires allongées* demi-cylindriques, *velues;* fl. rouges à pétales *obtus,* en panicules terminales. Juil., sept. Prés tourbeux. R. — Moulins, pré de la Cave, Souitte, Echassières ; Gannat (Chomel).

Var. *Pentandrum. D.* 5 étamines. Vient alors dans des lieux plus secs.

S. Dasyphyllum. *L.* (O. à feuilles épaisses). Tiges de 3-10 cent., feuilles *courtes, renflées, glauques, guère plus longues que larges ;* fl. rougeâtres en cymes *pubescentes* glanduleuses. Juin, juil., viv. Rochers, vieux murs. — Cusset; Moulins, rues du Vert-Galant et des Augustins.

Feuilles cylindriques ou ovoïdes, fleurs jaunes.

S. Acre. *L.* (O. Acre). Tiges de 8-10 cent., croissant en touffes ; feuilles *courtes ovoïdes ;* fl. jaunes en cymes trifides, glabres, *cal. obtus, pétales aigus.* Juin, juil. Sables, vieux murs, c.

S. Sexangulare. *L.* (S. à six angles). Diffère du précédent auquel il ressemble d'ailleurs : par ses feuilles *linéaires cylindriques,* imbriquées *sur* 6 *rangs* sur les tiges stériles. — Moulins, bords de l'Allier ; Bressolles.

S. Reflexum. *L.* (O. Penché). Tige de 2-5 déc. ; feuilles vertes ou glaucescentes, *cylindriques mucronées ;* fl. jaunes, *penchées d'abord,* redressées ensuite, en cymes scorpioïdes ; cal. un peu obtus, pétales obtus. Juil., août, viv. Lieux sablonneux, rochers. Assez c.

S. Rupestre. *L.* (O. des Rochers). Diffère du précédent dont il n'est peut-être qu'une variété, par sa forme *plus robuste* dans toutes ses parties, sa couleur *glauque*, ses feuilles des pousses stériles *imbriquées sur* 5 *rangs* irréguliers. Juil., août. Murs et rochers. — Cusset, Montluçon (Thévenon).

SEMPERVIVUM. *L.* (Joubarbe). Sép. et pétales de 6 à 18 ; étam. en nombre double ; ovaires avec écaille nectarifère ; feuilles planes, sessiles, épaisses, donnant grossièrement aux tiges stériles l'aspect d'un artichaut.

S. Tectorum. *L.* (J. des Toits). Tige de 2-5 déc., pubescente, un peu visqueuse supérieurement ; feuilles épaisses, sessiles, oblongues, obovales, ciliées sur les bords, *glabres* d'ailleurs ; fleurs unilatérales sur des rameaux souvent bifides ; pétales rose-pâles, glanduleux en dessous, viv. Juil., août. Toits de chaume, vieux murs. — Moulins, faubourg de Bourgogne ; Saint-Priest-d'Andelot.

Var. *Funkii. Bor.* Feuilles offrant dans leur jeune âge de petits poils blancs. — Gannat, quartier des Capucins (L. L.).

S. Arachnoïdeum. *L.* (J. Aranéeuse). Tige de 6-12 cent. ; feuilles oblongues, obtuses, couvertes sur les 2 faces de très petits poils blancs, *sur les bords et à l'extrémité, de longs poils blancs, qui recouvrent la rosette comme d'une toile d'araignée ;* fl. roses, velues, glanduleuses en dessous, sur des rameaux trifides, velus, glanduleux. Juin, juil. RR. — Neuvialle, rochers de la Sioule (L. L.).

UMBILICUS. *D.* (Ombilicine). Calice à 5 divisions ; corolle campanulée, tubuleuse ; à pétales soudés (pl. VII, fig. 8) ; 10 étam. insérées sur la corolle ; 5 carpelles munis d'autant d'écailles.

U. Pendulinus. *D.* (O. Penchée). Cotylédon. *L.* Rac. renflée ; tige simple ; feuilles orbiculaires, *entières*, *peltées*, *glabres ;* fl. blanc-verdâtres, en grappes penchées. Mai, juin, viv. Vieux murs, rochers. Assez R. — Néris, Montluçon, Saint-Pourçain, Branssat, Neuvialle, Bourbon-l'Archambault, Souvigny.

Famille XXXVIII. — GROSSULARIÉES.

Arbrisseaux à feuilles alternes ; cal. à 5 divisions ; corolle à 5 pétales insérés à la gorge du calice, alternant avec les divisions du cal. ; 2 stigm., ovaire infère, baie polysperme.

RIBES. *L.* (Groseiller). Caractères de la famille.

1	Tige armée d'épines.	2
	Tige sans épines	3
2	Fruit glabre.	*R. uva-crispa.*
	Fruit hérissé de soies raides.	*R. grossularia.*
3	Bractées plus longues que le pédicelle.	*R. alpinum.*
	Bractées plus courtes que le pédicelle	4
4	Fruit noir, feuilles froissées sentant le cassis . .	*R. nigrum.*
	Fruit rouge ou blanc, feuilles inodores.	*R. rubrum.*

R. Uva-Crispa. *L.* (G. Epineux). Arbrisseau rameux, *épineux, à épines ternées ;* feuilles petites, *pubescentes*, à 3-5 lobes obtus ; pédoncules *à* 1-2 *fl.* axillaires, ovaire pubescent ; baie *glabre*. Mars, mai. Haies, c.

R. Grossularia. *L.* (G. à Maquereau). Arbrisseau *épineux* à épines *solitaires* à la naissance de la feuille, qui est grande, lobée, *glabre*, luisante, pédoncule à 1-2 fl. ; fruit *gros*, *hérissé* de soies raides.

N'est peut-être que le précédent, modifié par la culture.

R. Alpinum. *L.* (G. des Alpes). *Non épineux ;* feuilles petites, *pubescentes*, à 3-5 lobes dentés obtus ; fl. jaune-verdâtres en *grappes* velues, *glanduleuses*, *dressées ; cal. glabre ;* bractées *plus longues* que le pédicelle ; fruits *insipides*. Avril, mai. Haies. — Yzeure, environs de Moulins, au Danube, Saint-Nicolas, Molle, Busset, Saint-Angel, Montluçon, Néris, Gannat.

R. Rubrum. *L.* (G. Rouge). *Non épineux ;* feuilles cordiformes à la base, à 3-5 lobes obtus dentés, *pubescentes* en dessous ; fl. *jaune-verdâtres* en grappes *pendantes*, bractées *plus petites* que le pédicelle, *calice glabre ;* fruit rouge ou blanc, *acide*. Avril, mai. Cultivé.

R. Nigrum. *L.* (G. Noir). Vulg. Cassis. *Non épineux ;* feuil-

les *odorantes*, à poils glanduleux en dessous et à 3-5 lobes ; fleurs verdâtres, *rouges en dedans*, en grappes *pendantes*, pubescentes; bractées *plus courtes* que le pédicelle ; calice pubescent, fruit noir aromatique. Avril, mai. Cultivé.

On cultive dans les parcs quelques Groseillers exotiques, le *R. sanguineum*, d'Amérique, introduit en 1831, le *R. aureum* et le *R. petræum*, arbrisseau des montagnes.

Famille XXXIX. — SAXIFRAGÉES.

Plantes herbacées à feuilles simples ; cal. à 4-5 div. plus ou moins adhérent ; 4-5 pétales insérés sur le calice, 8-10 étam., 2 styles, caps. polysperme à 2 pointes formées par les styles persistants.

Fleurs blanches . . . . . SAXIFRAGA.
Fleurs jaunes . . . . . .CHRYSOSPLENIUM.

SAXIFRAGA. *L.* (Saxifrage). Herbes à feuilles alternes ; cal. à 5 divis., corolle à 5 pétales, 10 étam., 2 styles, caps. à moitié infère à 2 valves et 2 becs, fl. blanches.

S. TRIDACTYLITES. *L.* (S. Trilobée). Racine *grêle*, tige de 3-10 *cent.* pubescente, visqueuse ; feuilles *charnues, entières ou à* 3-5 *lobes, comme palmées ;* fl. *petites.* An. Mars, mai. Lieux sablonneux, murs.

S. GRANULATA. *L.* (S. Granulée). Racine *à tubérosités granuleuses;* tige de 2-5 *déc.*, pubescente visqueuse, à rameaux corymbiformes ; feuilles infér. *réniformes* crénelées ; fleurs *grandes*, viv. Mai, juin. Prés secs, chemins.

CHRYSOSPLENIUM. *L.* (Dorine). Herbes succulentes, jaunâtres ; cal. adhérent à l'ovaire, à 4-5 div., jaune ; corolle nulle, 8-10 étam., 2 styles ; caps. à 2 valves et 2 becs.

C. OPPOSITIFOLIUM. *L.* (D. à feuilles opposées). Plante poilue, gazonnante, tige faible radicante ; feuilles opposées atténuées en pétiole, un peu crénelées arrondies ; fl. en corymbe terminal. Mai, viv. Bords des filets d'eau, des terrains granitiques. Assez R. — Moulins, pré de la Cave ; Cusset,

aux Couteliers ; Urçay, Néris, Estivareilles, Gannat, Busset, Saint-Pourçain, Arronnes, Ferrières.

On trouve peut-être chez nous le *C. alternifolium. L.* à feuilles alternes.

Famille XL. — OMBELLIFÈRES.

Plantes herbacées (très rarement arbrisseaux) à feuilles alternes, ordinairement découpées en folioles ou surcomposées ; fleurs en ombelles simples ou composées ; ombelles munies parfois à la base des pédoncules de bractées formant comme une collerette, à laquelle on a donné le nom d'*involucre*, et d'*involucelle*, quand la collerette entoure les ombelles partielles ou *ombellules ;* calice peu apparent à 5 dents ; corolle de 5 pétales souvent recourbés , 5 étamines, 2 styles, le tout adhérent à l'ovaire qui est infère ; fruit formé de deux akènes, présentant généralement la disposition suivante ; ils sont adhérents par une de leurs faces (*commissure*) au prolongement de l'axe central (*carpophore*) ordinairement bipartit, et s'en détachant à maturité, de la base au sommet ; ils sont ordinairement à 5 côtes saillantes, qui laissent entre elles des sillons (*vallécules*) offrant quelquefois des côtes secondaires ; dans l'épaisseur du péricarpe et au fond des vallécules, se trouvent de petits canaux résinifères qui trahissent souvent leur présence à l'extérieur et à maturité par des raies distinctes que l'on appelle *bandelettes.*

Comme les genres sont souvent établis d'après les particularités que présentent les fruits, il n'est guère possible d'étudier les Ombellifères que sur des fruits mûrs, car leur forme change souvent avant la maturité.

Des ombellifères, les unes sont alimentaires, Carotte, Panais ; d'autres des condiments, Anis, Fenouil, Coriandre ; d'autres enfin sont des poisons très énergiques.

1	Feuilles épineuses, fl. en tête (p. 120)	ERYNGIUM.
	Feuilles simples ou palmées.	2
	Feuilles composées	3
2	Feuilles peltées (p. 119, pl. VIII, fig. 1) . . .	HYDROCOTYLE.
	Feuilles entières, fl. jaunes (p. 125)	BUPLEVRUM.
	Feuilles lobées, palmées (p. 120, pl. VIII, fig. 2-3).	SANICULA.

3 { Fruit velu ou hérissé de pointes ou poils raides 21
Fruit glabre 4

4 { Fl. franchement jaunes, n'ayant ni involucre ni involucelle. 5
Fl. jaunâtres, rougeâtres, ou blanches 6

5 { Feuilles pinnées à folioles élargies (p. 130). . . . PASTINACA.
Feuilles surcomposées à segments filiformes (p. 127) FŒNICULUM.

6 { Fruit au moins 3 fois plus long que large (pl. VIII, fig. 14). 7
Fruit n'étant pas 3 fois plus long que large. 8

7 { Fruit sans bec (p. 135). . . . . CHÆROPHYLLUM.
Fruit à bec plus long que lui (p. 134). . . . . SCANDIX.
Fruit à bec plus court que lui (p. 134, pl. VIII, fig. 14). . . . . ANTHRISCUS.

8 { Plante dioïque, involucre et involucelle nuls ou à une foliole (p. 121). . . . . TRINIA.
Plante au plus monoïque, dents du cal. persistantes dressées sur le fruit (p. 126, pl. VIII, fig. 13) . . . . . ŒNANTHE.
Plante au plus monoïque, dents du cal. non dressées sur le fruit. 9

9 { Fruit sensiblement aplati (pl. IX, fig. 1-2). 11
Fruit dont plusieurs côtes se sont développées en ailes membraneuses (pl. VIII, fig. 16). 10
Fruit non aplati ni sensiblement ailé. 12

10 { Fruit à 6 ailes membraneuses (p. 131). . . . . LASERPITIUM.
Fruit à 4 ailes (p. 129, pl. VIII, fig. 16) . . . . . ANGELICA.
Fruit à 2 ailes (p. 131, pl. IX, fig. 1) . . . . . HERACLEUM.

11 { Tige et feuilles rudes (p. 131) . . . . . HERACLEUM.
Tige et feuilles glabres (p. 129) . . . . . PEUCEDANUM.

12 { Involucres à folioles trifides (p. 123) . . . . . AMMI.
Fleurs blanches ou rougeâtres. 14
Fleurs jaunâtres ou verdâtres. 13

13 { Plante aquatique (p. 120) . . . . . HELOSCIADIUM.
Plante des lieux secs, folioles linéaires étroites (p. 128). SILAUS.
Plante des lieux secs, aromatique, tige et pétiole très gros, folioles larges (p. 120) . . . . . APIUM.
Plante des lieux secs, aromatique, tige et pétioles minces (p. 121) . . . . . PETROSELINUM.

14 { Racine ayant un tubercule arrondi (p. 124). . . . . BUNIUM.
Plante à odeur de punaise (p. 136) . . . . . CORIANDRUM.
Plante ni à racine à tubercule arrondi ni à odeur de punaise. 15

15 { Plante n'ayant ni involucre ni involucelle. 16
Plante ayant au moins une involucelle 17
Plante ayant involucre et involucelle. 18

16 { Feuilles inférieures à pétioles trifoliolés, folioles larges (p. 123, pl. VIII, fig. 6). . . . . ÆGOPODIUM.
Feuilles ailées, folioles élargies, au moins les inférieures (p. 124, pl. VIII, fig. 8). . . . . PIMPINELLA.
Feuilles bipinnées, à lobes courts, linéaires (p. 123). CARUM.

17 { Involucelle à 3 folioles réfléchies (p. 127). . . . . ÆTHUSA.
Involucelle à folioles linéaires, fruit presque rond, contracté latéralement (p. 120) . . . . . CICUTA.
Involucelle à folioles largement membraneuses (p. 127. SESELI.
Plante aquatique à pétales entiers (p. 121). . HELOSCIADIUM.

18 { Plante aquatique de 1-3 déc., à folioles très étroites (p. 121). . . . . HELOSCIADIUM.
Plante aquatique de 5-7 déc., à folioles larges (p. 124). SIUM.
Plante des lieux secs. 19

19 { Folioles filiformes comme verticillées sur le pétiole (p. 123, pl. VIII, fig. 7). . . . . CARUM.
Tige maculée de taches rougeâtres (p. 135, pl. VIII, fig. 4-5). . . . . CONIUM.
Ombelles de plus de 10 rayons; tige non maculée (p. 122). . . . . FALCARIA.
Ombelles de 3-5 rayons 20

20 { Pétales entiers ou peu échancrés (p. 121) . . PETROSELINUM.
Pétales profondément échanc. (p. 122, pl. VIII, fig. 9-10). SISON.

21 { Fruit au moins 3-4 fois plus long que large. 22
Involucres à folioles pinnatifides (p. 132). . . . . DAUCUS.
Fruit globuleux ou elliptique, invol. nul ou à folioles simples. 23

22 { Bec du fruit plus long que lui (p. 134) . . . . . SCANDIX.
Bec du fruit plus court que lui (p. 134, pl. VIII, fig. 15) . . . . . ANTHRISCUS.

23 { Fruit seulement pubescent 24
Fruit aiguillonné, ou au moins hispide 25

24 { Fruit aplati (p. 131, pl. IX, fig. 1-2). . . . . HERACLEUM.
Fruit à 6 ailes membraneuses (p. 131). . . . . LASERPITIUM.
Fruit ovoïde, non aplati, folioles élargies (p. 127). . . SESELI.
Fruit allongé, non aplati, folioles élargies (p. 128). LIBANOTIS.

25 { Fruit aplati et entouré d'un rebord élargi (p. 131). TORDYLIUM.
Aiguillons disposés sans ordre régulier et couvrant tout le fruit (p. 133) . . . . . TORYLIS.
Aiguillons rangés symétriquement. 26

26 { Ombelles à rayons hérissés (p. 133, pl. IX, fig. 4). TURGENIA.
Omb. à rayons non hérissés, fl. extérieures bien plus grandes (p. 132). . . . . ORLAYA.
Omb. à rayons non hérissés, fl. extér. égales (p. 132). CAUCALIS.

HYDROCOTYLE. *L.* (Hydrocotyle). Pétales ovales, entiers aigus; fruit comprimé à deux lobes, ombelles très petites en un ou plusieurs verticilles (pl. VIII, fig. 1).

H. VULGARIS. *L.* (H. Commune). Vulg. Ecuelle-d'Eau; tiges rampantes, *radicantes* aux nœuds; feuilles *orbiculaires*, *peltées*, crénelées; fleurs très petites, blanchâtres, presque sessiles, viv. Juin, sept. Bords des étangs, prés tourbeux.

— Trevol, Thiel, pré de la Cave, Montluçon, étang de Labrosse.

SANICULA. *L.* (Sanicle). Cal. à 5 divisions aiguës ; pétales échancrés ; fl. hermaphrodites ou polygames ; fruit globuleux à épines crochues (pl. VIII, fig. 2) ; involucre et involucelles polyphylles.

S. Europœa. *L.* (S. d'Europe). Tige presque nue ; feuilles radicales *palmées* à 3-5 lobes cunéiformes incisés (pl. VIII, fig. 3) ; fl. blanches ou rougeâtres, ombellules *irrégulièrement pédicellées ;* fl. presque sessiles. Mai, juil. Bois. — Trevol, Yzeure, Gannat, etc.

ERYNGIUM. *L.* (Panicaut). Cal. à 5 dents foliacées ; pétales droits, oblongs, réfléchis au sommet ; fruit ovale oblong écailleux ; fl. entremêlées de paillettes, sessiles en tête serrée à involucre épineux.

E. Campeste. *L.* (P. des Champs). Vulg. Chardon-Roland ; tige de 3-4 déc., à rameaux étalés ; feuilles dures *épineuses*, incisées, glabres ; fl. blanchâtres ou bleuâtres. Juil., sept., viv., cc.

APIUM. *L.* (Ache). Calice entier, pétales arrondis obtus ; fruit arrondi à 5 côtes filiformes égales ; carpophore entier ; involucre et involucelle nuls.

A. Graveolens. *L.* (A. Odorante). Vulg. Céléri. Tige élevée, sillonnée, 6-9 déc. ; feuilles à pétioles épais, à folioles larges, rhomboïdales, incisées ; ombelles sessiles ou légèrement pédonculées ; fl. petites, blanc-verdâtres. Bisan. Juil., sept. Cultivé.

CICUTA. *L.* (Cicutaire). Calice à 5 div., pétales obovales, échancrés enroulés ; fruit presque rond, contracté latéralement, carpelles à 5 côtes ; vallécules à une bandelette saillante ; carpophore bipartit ; involucelles polyphylles.

C. Virosa. *L.* (C. Vireuse). Racine à fibres filiformes ; tige de 5-8 déc., fistuleuse, sillonnée, rameuse ; feuilles grandes, bi-tripinnées, à folioles allongées, linéaires lancéolées, ai-

guës, dentées; fl. blanches en ombelles opposées aux feuilles, *très vénéneuse*. Juil., sept. Bisan. Etangs, mares profondes. R. — Bords de l'Allier, Bessay, Chemilly (Olivier).

PETROSELINUM. *Hoff.* (Persil). Cal. entier, pétales presque orbiculaires, légèrement émarginés; fruit ovale, comprimé latéralement, carpelles à 5 côtes filiformes égales; involucre de 1-3 folioles, involucelle polyphylle.

P. Sativum. *Hoff.* (P. Cultivé). Tige de 5-8 déc.; feuilles *triangulaires* dans leur contour, 2-3 fois pinnées à lobes cunéiformes, incisés dentés, les supér. à 3 segments linéaires; ombelles à *rayons presque égaux*, fl. *verdâtres*. Bisan. Juin, août. Cultivé et sous-spontané près des habitations.

P. Segetum. *Koch.* (P. des Moissons). Sison. *L.* Tige de 4-6 déc., à *rameaux effilés, presque nus*; feuilles *pinnées* à folioles nombreuses, petites, sessiles, ovales, incisées; ombelles penchées d'abord, *à 2-3 rayons inégaux*; fl. *blanches ou rougeâtres*. Champs argileux, calcaires. — Neuvy (Crouzier).

TRINIA. *Hoff.* (Trinie). Fl. dioïques ou polygames, dents du cal. nulles; pétales des fleurs mâles lancéolés; ceux des fleurs femelles aigus à pointe recourbée en dedans; fruit ovale; akènes à côtes filiformes; carpophore bifide, involucre et involucelle nuls ou à une seule foliole.

T. Vulgaris. *D.* (T. Commune). Pimpinella dioïca. *L.* Tige de 1-2 déc., anguleuse, flexueuse, très rameuse; feuilles bipinnées, à folioles découpées; ombelles nombreuses; fruit à pédicelles très inégaux, fl. blanches. Mai, juin. Bisan. Coteaux pierreux. R. — Montlibre, près Gannat (L. L.).

HELOSCIADIUM. *Koch.* (Hélosciadie), Cal. à dents peu apparentes, pétales ovales entiers; fruit ovale ou oblong, comprimé latéralement, couronné par un disque crénelé; carpelles à 5 côtes filiformes égales, carpophore libre entier. Plantes de marais.

H. Nodiflorum. *Koch.* (H. Nodiflore). Sium. *L.* Plante de

2-7 déc., à tige fistuleuse, radicante; feuilles pinnées à folioles ovales aiguës, dentées; ombelles *de* 5-15 *rayons, sessiles* ou à *pédoncules plus courts que les rayons*, opposées aux feuilles, fl. *blanc-verdâtres;* involucre nul ou à 1 foliole, involucelle à 4-5 folioles ovales, viv. Juil., sept. Marais, fossés. Assez c.

H. INUNDATUM. *Koch.* (H. Inondée). Sison. *L.* Tige fistuleuse rameuse ; feuilles infér. submergées *laciniées*, les supér. à folioles *cunéiformes* incisées ; ombelles *de* 2-3 *rayons*, involucre nul, involucelle à 3-4 folioles ovales ; fl. blanches. Juin, juil., viv. Marais. R. — Montluçon, étang de Labrosse (Arloing).

FALCARIA. *Host.* (Faucillère). Fl. polygames, cal. entier dans les fl. mâles, à 5 dents dans les fl. hermaphrodites ; fruit oblong, allongé, légèrement comprimé à styles réfléchis (pl. VIII, fig. 4), carpelles à 5 côtes filiformes égales, involucre et involucelle polyphylles.

F. RIVINI. (F. de Rivin). Sium. *L.* Tige de 2-6 déc., striée ; feuilles glauques à segments allongés, souvent courbés, à dents de scie, aiguës, rapprochées (pl. VIII, fig. 5); ombelles de 15-20 rayons, fl. blanches. Juil., sept. Bisan. Champs argilo-calcaires. — Besson, Neuvy, bord de la Queune ; Saint-Pourçain, Montord, Souitte, Louchy, Vaisse, Gannat, Saint-Priest-d'Andelot.

SISON. *L.* (Sison). Cal. entier, pétales arrondis, profondément échancrés ; fruit ovale globuleux à styles courts recourbés (pl. VIII, fig. 9) ; carpelles à 5 côtes filiformes égales, bandelettes dilatées en massue, involucre et involucelle à folioles peu nombreuses.

S. AMOMUM. *L.* (S. Amome). Plante aromatique, glabre dans toutes ses parties ; tige droite rameuse; feuilles infér. pinnées à 3-9 folioles ovales grandes dentées (pl. VIII, fig. 10), les supér. pinnatifides à lobes linéaires incisés; ombelles latérales et terminales de 4-7 rayons inégaux ; fl. de

l'ombellule aussi inégalement pédonculées, fl. blanches, Bisan. Juil.. sept. Champs calcaires, argileux. Assez R. — Neuvy, bords de la Queune; Saint-Pourçain, Montord.

AMMI. *L.* (Ammi). Calice entier; pétales obovales, échancrés à lobes inégaux, recourbés; fruit ovale oblong comprimé, à styles réfléchis; carpelles à 5 côtes filiformes; carpophore bipartit; involucre polyphylle à folioles linéaires, *pinnatifides*, involucelles polyphylles.

A. Majus. *L.* (A. Elevé). Tige de 2-6 déc., glaucescente, rameuse; feuilles infér. pinnées à folioles ovales lancéolées, dentées, les supér. à lobes linéaires; fl. blanches. Juil., août. R. — Bressolles, aux Ramillons (Olivier). Apportée par des graines fourragères venues de pays étrangers.

ÆGOPODIUM. *L.* (Egopode). Calice entier, pétales obovales échancrés; fruit comprimé, oblong à styles réfléchis (pl. VIII, fig. 6); carpelles à côtes filiformes; carpophore fourchu au sommet, involucre et involucelle nuls.

Æ. Podagraria. *L.* (E. Podagraire). Tige élevée, 6-9 déc., fistuleuse, glabre, sillonnée; feuilles à segments larges dentés, les supér. ternées, les infér. 2-3 fois ternées; ombelles de 12-15 rayons, viv. Mai, juillet. Région des montagnes. R. — Saint-Pourçain, bords de la Sioule; Chantelle, Yzeure.

CARUM. *L.* (Carvi). Cal. entier, pétales obovales échancrés, fruit ovale ou oblong à styles réfléchis, à 5 côtes égales filiformes; carpophore fourchu au sommet; fl. blanches, celles du centre stériles.

C. Verticillatum. *L.* (C. Verticillé). Racine *fasciculée charnue;* feuilles laciniées à segments linéaires *entourant le pétiole, comme verticillées* (pl. VIII, fig. 7); involucre et involucelle *polyphylles,* viv. Juin, sept. Prés marécageux, ou humides. — Trevol, Yzeure, Lapalisse, Cusset.

C. Carvi. *L.* (C. Officinal). Racine *pivotante, odorante;* feuilles bipinnées à segments linéaires, les infér. entourant

le pétiole; involucre et involucelle *nuls*, ou par exception à 1-3 folioles, viv. Mai, sept. R. — Neuvialle, bords de la Sioule (Reynard); Sainte-Procule, Chiroux (L. Besson).

BUNIUM. (Bunium). Cal. entier; carpelles à 5 côtes filiformes, carpophore fourchu au sommet; fl. blanches, toutes fertiles; racine à un tubercule arrondi.

B. BULBOCASTANUM. *L.* (B. Terre-Noix). Tige de 2-6 déc., striée, rameuse; feuilles bipinnées, à folioles linéaires souvent trifides; ombelles de 12-16 rayons; involucre et involucelle *polyphylles*, styles *réfléchis*. Juin, juil., viv. Terrains calcaires.

B. DENUDATUM. *D.* (B. Dénudé). Tige de 2-5 déc., *presque nue;* feuilles bipinnées à folioles linéaires; involucre *nul* ou à 1 foliole, involucelle *de* 2-3 *folioles*, styles *dressés*, viv. Mai, juil. — La Feline, Chavenon, Ebreuil, Neuvialle.

PIMPINELLA. *L.* (Boucage). Cal. entier, pétales obovales échancrés, fruit ovale, styles réfléchis, carpophore divisé; involucre et involucelle *nuls;* fl. blanches.

P. MAGNA. *L.* (B. Elevée). Tige *de* 6-9 *déc.*, feuillée; feuilles pinnées à folioles *larges* (les infér. 2-3 cent.), ovales, oblongues, aiguës, dentées, viv. Juil., sept. Haies, bords des bois. — Saint-Pourçain, Monétay.

P. SAXIFRAGA. *L.* (B. Saxifrage). Tige de 1-5 déc., *presque nue supérieurement*, feuilles pinnées les infér. à folioles *petites, ovales, obtuses*, dentées, les supér. linéaires, viv. Juil., sept. Prés, bords des chemins, cc.

L'Anis, *P. anisum*, est cultivé pour ses fruits aromatiques; le bétail recherche la *B. saxifrage*, vulg. petite Pimprenelle.

SIUM. *L.* (Berle). Cal. à 5 dents; pétales obovales échancrés, à pointe courbée en dedans; fruit presque globuleux; akènes à côtes filiformes égales, vallécule à 3 bandelettes (recouvertes par le péricarpe dans la plante de nos pays); involucre et involucelle polyphylles.

S. ANGUSTIFOLIUM. *L.* (B. à feuilles étroites). Rac. stoloni-

fère ; tige de 4-7 déc. ; feuilles pinnées, les infér. à folioles larges, dentées ; ombelles pédonculées, *latérales*, opposées aux feuilles ; fl. blanches. Juil., sept. Fossés, étangs, ruisseaux.

BUPLEVRUM. *L.* (Buplèvre). Cal. entier ; pétales presque orbiculaires, entiers ; fruit ovale ou arrondi, ovoïde ou aplati ; fl. jaunes ; feuilles entières, simples.

1 { Involucre nul, feuilles supér. perfoliées. 3
Ombelles involucrées, feuilles non perfoliées. 2

2 { Ombelles de 3-5 fl., fruit tuberculeux. . . *B. tenuissimum.*
Omb. de plus de 5 fl., involucelles dépassant les fl. *B. aristatum.*
Omb. de plus de 5 fl., involucelles ne dépassant pas les fl. (pl. VIII, fig. 12) . . . . . *B. falcatum.*

3 { Feuilles ovales arrondies, ombelles de 4-8 rayons (pl. VIII, fig. 11). . . . . *B. rotundifolium.*
Feuilles ovales mucronées, omb. de 3-5 rayons. *B. protractum.*

B. Rotundifolium. *L.* (B. à feuilles arrondies). Tige droite, rameuse au sommet ; feuilles *larges*, *obtuses ;* les infér. rétrécies à la base, *les supér. perfoliées ;* involucre *nul*, involucelle à folioles ovales acuminées dépassant les fleurs. Juin, juil. An. Moissons des terrains calcaires. — Neuvy, bords de la Queune, Cusset.

B. Protractum. *Linck.* (B. Allongé). Tige droite rameuse, à rameaux *divariqués* ; feuilles ovales oblongues, *mucronées*, les infér. rétrécies en pétiole, les supér. perfoliées ; involucre *nul ;* involucelles à folioles ovales acuminées, *d'un beau jaune* ; fl. d'un *jaune foncé*. Juin, juil. An. Terrains calcaires. Assez R. — Munay (Crouzier).

B. Falcatum. *L.* (B. en Faux). Tige flexueuse ; feuilles infér. pétiolées, *spatulées*, les supér. *sessiles*, *linéaires lancéolées*, *souvent courbées en faux ;* involucre de 1-5 folioles, involucelles *plus courtes* que les fleurs. Août, oct., viv. Coteaux calcaires, lieux pierreux. — Bressolles, Billy, Monétay.

Le *B. aristatum* se trouve dans la Limagne, sur nos limites et pourra se rencontrer chez nous.

B. Tenuissimum. *L.* (B. Grêle). Tige flexueuse à rameaux *presque nus ;* feuilles *linéaires étroites ;* ombelles très *peti-*

tes pauciflores, disposées *tout le long des rameaux ;* involucelles *dépassant* les fleurs jaunâtres très petites ; fruit *tuberculeux*. An. Bords des chemins. — Bressolles (Olivier), Saint-Aubin (Causse).

OENANTHE. *L.* (OEnanthe). Calice à 5 dents accrescentes dressées sur le fruit ; pétales obovales émarginés, styles dressés allongés (pl. VIII, fig. 13) ; fruit à 5 côtes obtuses. Toutes les *œnanthes* sont vénéneuses à différents degrés.

1 { Ombelles latérales et opposées aux feuilles. *OE. phellandrium.*
Ombelles terminales, racines renflées. 2

2 { Ombelles de 3-5 rayons. . . . . *OE. fistulosa.*
Omb. de plus de 5 rayons, point d'involucre. *OE. peucedanifolia.*
Omb. de plus de 5 rayons, un involucre . . . *OE. lachenalii.*

OE. Phellandrium. *Lam.* (OE. Phellandre). Phellandrium aquaticum. *L.* Vulg. Ciguë aquatique. Racine *garnie de fibres menues ;* tige *grosse*, fistuleuse, rameuse, s'élevant jusqu'à 1 mètre ; feuilles bi et tripinnées à folioles petites, incisées pinnatifides ; ombelles *latérales* et terminales, opposées aux feuilles ; involucre *nul*, involucelles *polyphylles*, fl. *toutes fertiles*. Juil., août, viv. Fossés profonds, mares. Assez c.

OE. Fistulosa. *L.* (OE. Fistuleuse). Racine *à fibres charnues ;* tige *faible, peu feuillée*, fistuleuse ; feuilles infér. 2-3 fois pinnées, les supér. simplement pinnées, à *pétiole fistuleux ;* ombelles *de* 3-5 *rayons* ; involucre *nul* ou unifoliolé, involucelles *polyphylles ;* styles très allongés aussi longs que le fruit, fl. extérieures *stériles*. Juin, juil., viv. Marais, prés marécageux.

OE. Peucedanifolia. *D.* (OE. Peucédane). Racines à *fibres charnues ;* tige *un peu fistuleuse*, feuilles bipinnées, à folioles linéaires, entières ou trifides ; ombelles *de* 6-8 *rayons*, pétales extérieurs rayonnants, fl. extérieures *stériles ;* involucre *nul*, involucelles *polyphylles*, styles dressés *aussi longs* que le fruit. Mai, août, viv. Prés humides, c.

OE. Lachenalii. *Gmelin.* (OE. de Lachenal). Diffère du

précédent par sa racine à peine renflée, par ses ombelles courtes à *rayons grêles*, ses pétales *échancrés jusqu'au milieu*, son involucre et son involucelle *polyphylles*, ses styles *plus courts* que le fruit. — Poézat, Ebreuil (L. Besson).

ÆTHUSA. *L.* (Ethuse). Cal. entier; pétales obovales échancrés ; fruit ovale globuleux, carpelles à 5 côtes épaisses ; fl. blanches, involucelles trifoliolées.

Æ. CYNAPIUM. *L.* (E. Persil de Chien). Vulg. Petite Ciguë. Tige de 1-6 déc., rameuse ; feuilles triangulaires dans leur contour, à folioles, bi-tripinnatifides, à segments ovales ou lancéolés incisés ; ombelles opposées aux feuilles, sans involucre, *involucelles à 3 folioles pendantes*. Juil., oct. An. Champs, lieux cultivés.

Cette plante ressemble au Persil, et cette ressemblance a été l'occasion de fréquents accidents. On croit que c'est avec sa décoction que l'on a fait mourir Socrate. On la distingue facilement du Persil à l'odeur désagréable qu'elle dégage étant frottée avec les doigts.

FOENICULUM. *Hoff.* (Fenouil). Cal. entier à bords épaissis ; pétales entiers, fruit ovale cylindracé, carpelles à 5 côtes ; involucre et involucelle nuls ; fl. jaunes.

F. OFFICINALE. *All.* (F. Officinal). Plante aromatique ; tige de 1-2 mèt., grosse, fistuleuse ; feuilles *surcomposées, découpées en lanières capillaires* ; ombelles à rayons nombreux, axillaires et terminales. Juil., août, viv. Haies, bords des murs, près des habitations. — Avermes, Sainte-Catherine, Gannat.

SESELI. *L.* (Séséli). Cal. à 5 dents courtes épaisses ; pétales échancrés ou presque entiers à pointe roulée en dedans ; fruit ovale à styles réfléchis ; carpelles à 5 côtes épaisses, les latérales souvent plus larges ; carpophore bipartit ; fl. blanches, involucre nul ou à peu près, involucelles polyphylles.

1 { Folioles de l'involucelle largement membraneuses dépassant les ombellules . . . . . *S. coloratum.*
{ Folioles de l'involucre plus courtes que les ombelles . . . 2

2 { Pétioles infér. plus courts que les feuilles. . . . *S. glaucum.*
Pétioles infér. plus longs que les feuilles. . . *S. montanum.*

S. Glaucum. *L.* (S. Glauque). Racine épaisse, produisant *plusieurs tiges rameuses* de 2-6 déc. ; pétioles infér. *plus courts* que les feuilles, les supér. courts, engaînants, presque dépourvus de feuilles ; feuilles bi-tripinnées, glaucescentes, à segments linéaires oblongs; ombelles courtes serrées ; folioles de l'involucelle *plus courtes* que les ombellules ; fruits légèrement *pubescents*. Août, oct., viv. Lieux stériles.

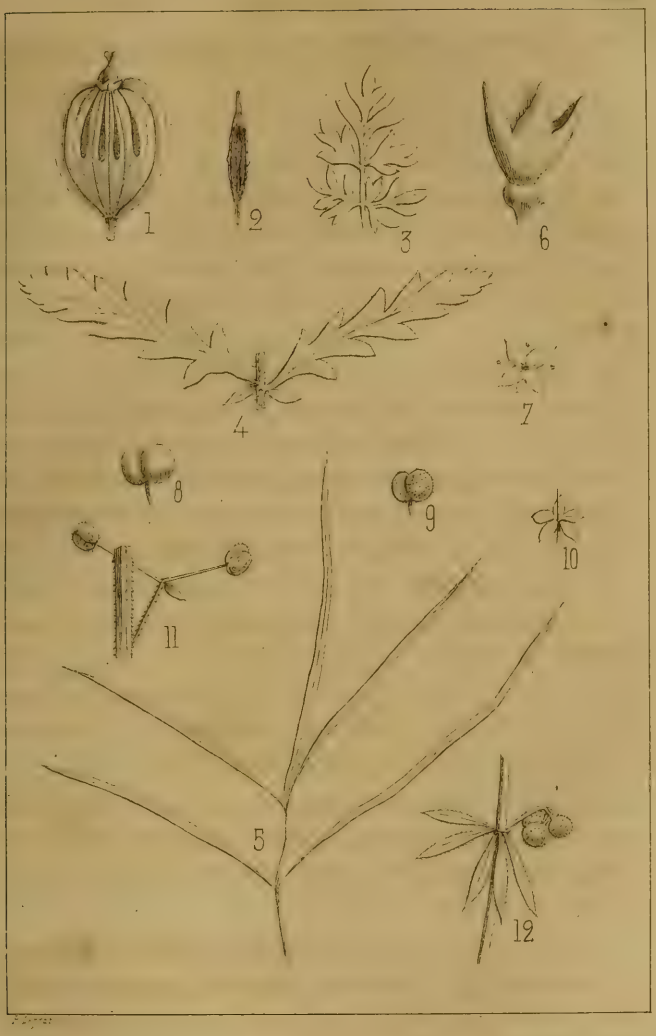
S. Montanum. *L.* (S. de Montagne). *Tige presque simple*, élancée ; pétioles infér. *plus longs* que les feuilles bi-tripinnées à segments linéaires ; ombelles courtes serrées ; folioles de l'involucelle *égalant* les pédicelles ou l'ombellule elle-même ; fruits *pubérulents*. Août, oct., viv. Coteaux buissonneux, bois. — Mazerier, Jenzat, Bègues.

S. Coloratum. *Ehr.* (S. Coloré). Tige de 3-9 déc., droite, *peu rameuse*, rougeâtre, pubérulente ; feuilles bi-tripinnées à segments linéaires ; ombelles à rayons *nombreux* (15-30) ; involucelles à folioles *lancéolées*, *largement membraneuses*, *dépassant* les ombellules, fruits *glabres*, viv. Bisan. Coteaux. R. — Gannat, route d'Ebreuil (Bor).

LIBANOTIS. *Crantz.* (Libanotide). Calice à 5 dents allongées, subulées, caduques ; pétales échancrés enroulés, fruit ovale, velu ; carpelle à 5 côtes épaisses, involucre et involucelle polyphylles ; fl. blanches.

L. Montana. *All.* (L. de Montagne). Athamanta libanotis. *L.* Tige de 3-8 déc., anguleuse, sillonnée, rameuse ; feuilles radicales bi-tripinnées, à folioles ovales cunéiformes, incisées plus ou moins profondément, les supér. peu nombreuses; ombelles hémisphériques à rayons nombreux, à pubescence courte et pulvérulente. Juil., oct., viv. Bois montagneux. — Montluçon.

SILAUS. *Besser.* (Silaus). Cal. entier, pétales obovales,



1 Fr. d Heracleum Sphondylium (ga) – 2. Coupe horizontale du même – 3 Fragm. de feuille de Peuced. alsaticum. (gn) – 4. folioles de Turgenia latifolia (gn) – 5. Fragm. de feuille de Peuced. parisiense (gn) – 6 Fl. grossie de Rubia tinctorum – 7. Fl. de Galium mollugo (ga) – 8. Fr du même 9 Fr du Gal. sylvestre (ga) – 10. Verticille de feuilles de Gal. saxatile (gn) – 11 pédonc. fructif de Gal. aparine (gn) – 12. Feuille et fr. de Gal. tricorne (gn)

légèrement émarginés, tronqués ; fruit oblong, à 5 côtes carénées aiguës.

S. Pratensis. *Besser*. (S. des Prés). Peucedanum. *L. Racines fasciculées* ; tige droite de 5-8 déc., anguleuse, rameuse ; feuilles 2-3 fois pinnées à lobes linéaires, lancéolés, aigus ; ombelles de 5-10 rayons à *fl. jaunâtres ;* involucre de 1-3 folioles, involucelles polyphylles, à folioles linéaires. Juin, sept. Prés secs, c.

ANGELICA. *L.* (Angélique). Cal. entier, pétales entiers lancéolés ; fruit comprimé par le dos et bordé de deux ailes saillantes (pl. VIII, fig. 16), carpelles à 3 côtes filiformes et 2 membraneuses ; fl. blanches ou rougeâtres.

A. Sylvestris. *L.* (A. Sauvage). Tige grosse, de 6-9 déc., fistuleuse ; feuilles bi-tripinnatifides à folioles larges, ovales, lancéolées, dentées en scie ; involucre nul ou à 1-2 folioles, involucelles polyphylles ; ombelles de 20-30 rayons. Juil., sept., viv. Prés, bois humides, bords des eaux. Assez c.

Var. *Montana*. Folioles plus larges, les supérieures décurrentes sur le pétiole. — Chavenon, bords de l'Aumance, Montluçon.

L'*A. archangelica*, quelquefois cultivée, dont la tige aromatique est employée par les confiseurs, appartient à ce genre.

PEUCEDANUM. *L.* (Peucédane). Cal. à 5 dents, quelquefois peu apparentes, pétales entiers ou peu échancrés ; fruit aplati, comprimé, ni ailé, ni membraneux ; fl. blanches dans les plantes de nos pays, involucres et involucelles polyphylles, quelquefois caducs.

1	Involucre nul ou paucifoliolé caduc	2
	Involucre multifoliolé, étalé ou réfléchi.	3
2	Fleurs blanches ou rosées, ombelles de 12-15 rayons (pl. IX, fig. 5).	*P. parisiense.*
	Fleurs verdâtres, ombelles de 8-10 rayons. .	*P. carvifolium.*
3	Fleurs jaunâtres.	4
	Fleurs blanches (pl. IX, fig. 3)	*P. alsaticum.*
4	Involucre réfléchi, ombelles de 20-30 rayons. .	*P. cervaria.*
	Involucre étalé, ombelles de 6-20 rayons. .	*P. oreoselinum.*

P. Alsaticum. *L.* (P. d'Alsace). Tige de 8-15 déc., rameuse ; feuilles *triangulaires aiguës* dans leur contour, bi-tripin-

nées à lobes incisés linéaires (pl. IX, fig. 3); ombelles à rayons glabres, courts, involucre et involucelle polyphylles; *fl. jaunâtres*, viv. Juil., sept. Pelouses sèches. — Gannat, Montlibre, Saint-Priest-d'Andelot (L. L.)

P. Cervaria. *Lapeyrouse*. (P. des Cerfs). Athamantha. *L.* Tige de 6-10 déc., glauque, rameuse; feuilles *grandes*, bi-tripinnées à folioles *ovales lancéolées* incisées, les supér. *réduites à leur pétiole* élargi; involucre et involucelles polyphylles à folioles *réfléchis; fruit ovale*, ombelles à rayons très nombreux *dépassant souvent* 20; fl. blanches. Juil., oct., viv. Coteaux calcaires, bois. — Moladier.

P. Oreoselinum. *Mœnch.* (P. Oréosélin). Athamantha. *L.* Tige de 6-10 déc.; feuilles 2-3 fois pinnées, les radicales grandes, à longs pétioles, folioles à lobes *cunéiformes*, *étroits*, *incisés*, *trifides au sommet*; ombelles *de* 6-20 *rayons*; involucre et involucelles polyphylles, *étalés*, fruit à peu près *orbiculaire*; fl. blanches. Juil., août, viv. Coteaux, prés secs. — Vallière, Trevol, Monétay, Montluçon, Gannat, Lapalisse, Vichy, Hérisson, Molle.

P. Parisiense. *D.* (P. Parisien). P. Gallicum. *Latourette*, *Bor.* Tige de 8-10 déc.; feuilles *tri-quadripinnées* à folioles *très longues linéaires aiguës*, les supér. plus courtes (pl. IX, fig. 5), les terminales ternées; ombelles de 12-15 rayons, finement *pubérulents*, involucre de 6-8 folioles *caduques*; *fruit elliptique*. Juil., sept. Bois, prés secs. — Yzeure, Moladier, Trevol, Bourbon-l'Archambault, Moulins, Cosne, La Lizolle.

P. Carvifolium. *Vill.* (P. à feuilles de Carvi). P. Chabrœi. *Gaud.* Tige de 6-8 déc., peu rameuse; feuilles oblongues, pinnées à folioles sessiles *multifides*, les infér. se croisant sur le pétiole; ombelles de 8-10 rayons *légèrement hispides*, involucre *presque nul*, involucelles de 3-4 folioles courtes linéaires; fruit *ovale*; fleurs d'un *blanc-verdâtre*. Juil., sept., viv. Prés humides. Assez R. — Munay (Crouzier).

PASTINACA. *L.* (Panais). Calice entier ou à peine denté,

pét. presque orbiculaires, fruit ovale, orbiculaire aplati, à bord élargi; fl. jaunes.

P. SATIVA. *L.* (P. Cultivé). Racine pivotante; tige de 4-8 déc., sillonnée pubescente; feuilles ailées, pubescentes en dessous, à folioles larges, ovales, dentées; ombelles de 4-6 rayons. Juil., sept. Bisan. Région des vignes. — Saint-Pourçain, Monétay, Besson, Septfonts.

Dans la plante cultivée, la racine devient charnue et alimentaire pour l'homme et les animaux.

HERACLEUM. *L.* (Berce). Cal. à 5 dents; pétales ovales, bifides, les extérieurs rayonnants; fruit ovale, orbiculaire, aplati, comprimé, à bordure plane, vallécule à une bandelette dilatée (pl. IX, fig. 1); involucre nul ou à 1-4 folioles, involucelles polyphylles.

H. SPHONDYLIUM. *L.* (B. Branc-ursine). Tige élevée, 8-15 déc., fistuleuse, pubescente hispide; feuilles ailées pubescentes rudes, à folioles larges ovales lobées; ombelles larges à 10-20 rayons pubescents, fl. blanches; fruit pubescent d'abord, glabre ensuite. Mai, sept., viv. Prairies, c.

TORDYLIUM. *L.* (Tordylier). Cal. à 5 dents; pétales obovales échancrés, à pointe enroulée, les extér. rayonnants bifides; fruit orbiculaire aplati, bordé d'un bourrelet épais rugueux; carpelles à côtes très fines, involucre et involucelles polyphylles, fl. blanches ou rosées.

T. MAXIMUM. *L.* (T. Elevé). Tige de 3-9 déc., anguleuse, sillonnée, rameuse, *hérissée de poils renversés;* feuilles pinnées, *velues*, à folioles crénelées incisées, les infér. ovales, obtuses, les supér. lancéolées; folioles de l'involucre *linéaires allongées*. Juil., août. Bisan. Lieux secs, bords des chemins. Commun ailleurs, se trouvera probablement chez nous.

LASERPITIUM. *L.* (Laser). Cal. à 5 dents; pét. obovales échancrés, à pointe enroulée; fruit comprimé; carp. à 5 côtes primaires filiformes, les secondaires toutes membraneuses ailées; involucre et involucelles polyphylles; fl. blanches.

L. LATIFOLIUM. *L.* (L. à larges feuilles). Tige de 8-10 déc., glabre, glauque, rameuse ; feuilles infér. grandes, bipinnées, pétiolées, à folioles larges, obtuses, cordiformes à la base, dentées ; pétioles supér. largement engaînants ; ombelles à rayons très nombreux. Juil., août. R.

Var. *Asperum. Crantz.* Pétioles, dessous des feuilles et rayons, parsemés de poils rudes. — Gannat, Montluçon, bois de la Garde et de Labrosse (Servant).

DAUCUS. *L.* (Carotte). Cal. à 5 dents ; pétales obovales échancrés ; carpelles à 5 côtes principales hérissées de soies et à 4 côtes secondaires à aiguillons ; involucre et involucelles polyphylles, le premier pinnatifide ; fl. blanches ou purpurines avec une fl. centrale, stérile, rouge.

D. CAROTTA. *L.* (Carotte commune). Tige de 3-8 déc., rameuse, hérissée rude ; feuilles bi-tripinnées à folioles lancéolées, pointues, velues ; ombelles de 20-30 rayons qui se resserrent après la floraison. Juin, oct., cc.

ORLAYA. *Hoff.* (Orlaye). Cal. à 5 dents, pétales échancrés, les extérieurs rayonnants, bifides ; 5 côtes primaires hérissées de soies, les 4 secondaires à 2-3 rangs d'aiguillons ; involucre et involucelles polyphylles.

O. GRANDIFLORA. *Hoff.* (O. à grandes fleurs). Caucalis. *L.* Tige de 1-4 déc., anguleuse rameuse ; feuilles bi-tripinnées, à segments courts linéaires, bordés d'aspérités fines ; ombelles de 4-8 rayons. Juin, août. An. Moissons, champs. — Cusset, Montord, Montluçon, le Veurdre.

CAUCALIS. *L.* (Caucalide). Cal. à 5 dents lancéolées ; pétales échancrés, les extérieurs rayonnants bifides ; carpelles à 5 côtes primaires filiformes, poilues ou tuberculeuses, les 4 secondaires plus saillantes, à 1-2-3 rangs d'aiguillons, involucre nul ou paucifoliolé.

C. DAUCOÏDES. *L.* (C. fausse carotte). Tige de 1-4 déc., hispide anguleuse, à rameaux divariqués ; feuilles à pétioles engaînants velus, triangulaires obtuses dans leur contour, bi-tri-quadripinnées, à lobes linéaires incisés ; ombelles de

2-5 rayons, fl. blanches rosées ; côtes secondaires à *un seul rang* d'aiguillons crochus. Mai, juil. An. Champs, moissons, calcaires. — Neuvy, bords de la Queune ; Monétay, bords de la Loire, en face Fourneau ; Besson.

TURGENIA. *Hoff.* (Turgénie). Cal. à 5 dents ; pétales obovales échancrés, les extérieurs rayonnants bifides ; carpelles à 9 côtes, les latérales seulement tuberculeuses, les 7 autres armées d'aiguillons, sur 2-3 rangs, involucre et involucelles polyphylles.

T. LATIFOLIA. *Hoff.* (T. à larges feuilles). Tige de 4-6 déc., rude, rameuse ; feuilles ovales dans leur contour, pinnées, à folioles lancéolées dentées (pl. IX, fig. 4) ; ombelles de 3-4 rayons hérissés, rudes ; fl. blanches ou rosées. Juin, août. An. Champs et moissons des terrains calcaires. — Neuvy, bords de la Queune ; Monétay, Gannat, Mazerier, Jenzat.

Var. Fleurs d'un beau rouge. — Saint-Pierre-le-Moûtier (Barat).

TORYLIS. *Adanson.* (Torylis). Cal. à 5 dents ; pétales échancrés bifides ; côtes primaires filiformes, hérissées de soies, les secondaires cachées par les aiguillons sans ordre régulier, qui garnissent les vallécules. Involucre et involucelles nuls ou paucifoliolés ; plantes à tige et rameaux rudes, couverts de poils réfléchis ; fl. blanches ou rougeâtres.

1 { Ombelles presque sessiles et opposées aux feuilles. *T. nodosa.*
  { Ombelles pédonculées et terminales 2

2 { Involucre nul ou à 1 foliole . . . . . *T. helvetica.*
  { Involucre à 4-5 folioles . . . . . *T. anthriscus.*

T. NODOSA. *Gm.* (T. noueux). Tordylium. *L.* Tige de 1-6 déc., rude, couchée ou redressée ; feuilles bipinnées à lobes incisés, pinnatifides ; ombelles *agglomérées, disposées tout le long de la tige*, presque *sessiles ;* fl. petites. An. Juin, juil. Bords des champs, terrains incultes ; moins commune que les 2 suivantes. — Moulins, Gannat.

T. HELVETICA. *Gm.* D. (T. de Suisse). T. infesta. *Duby.* Tige de 2-6 déc. rameuse ; feuilles rudes, les infér. bipin-

nées, les supér. seulement pinnées ou même ternées, à folioles oblongues *allongées* (surtout la terminale), dentées; ombelles de 4-10 rayons, *longuement* pédonculées, involucre *nul ou à une seule foliole*. Bisan. Juil., sept. Haies, lieux incultes, etc., c.

T. ANTHRISCUS. *Gm.* (T. des haies). Tordylium. *L.* Assez semblable à la précédente, la différence consiste dans l'involucre *à* 4-5 *folioles*. Haies, lieux incultes, c.

SCANDIX. *L.* (Scandix). Cal. presque entier, pétales obovales tronqués, carpelles à 5 côtes obtuses égales, prolongés en bec plus long que la partie qui contient la graine.

S. PECTEN VENERIS. *L.* (S. Peigne de Vénus). Tige de 1-4 déc., plus ou moins hérissée pubescente; feuilles triangulaires dans leur contour, tripinnées, à lobes laciniés linéaires; involucre *nul* ou *remplacé par une feuille;* rayons peu nombreux, munis d'une involucelle *à* 4-5 *folioles bi-trifides;* fruit de 2-4 cent., glabre ou hérissé d'aiguillons courts; fl. blanches. Mai, sept. Moissons des terrains calcaires ou argileux.

ANTHRISCUS. *Pers.* (Anthrisque). Cal. entier, pét. ovales tronqués et échancrés; fruit dépourvu de côtes dans sa partie infér., terminé par un bec plus court que la partie qui contient la graine. Involucre nul, involucelles polyphylles, fl. blanches.

1	Ombelles brièvement pédonculées	2
	Ombelles toutes longuement pédonculées. . .	*A. sylvestris.*
2	Fruit couvert d'aiguillons (pl. VIII. fig. 15). . .	*A. vulgaris.*
	Fruit lisse (pl. VIII, fig. 14)	*A. cerefolium.*

A. VULGARIS. *Pers.* (A. commune). Scandix anthriscus. *L.* Tige droite de 2-6 déc., glabre ou à peu près; feuilles *couvertes d'une pubescence grisâtre,* triangulaires aiguës dans leur contour, tri-quadripinnées à lobes linéaires obtus; ombelles *courtement* pédonculées de 3-6 rayons, fruit *tuberculeux* à bec bifide. Avril, juin. An. Décombres, bords des chemins. — Avermes, Sainte-Catherine.

A. CEREFOLIUM. *Hoff.* (A. Cerfeuil). Scandix. *L.* Plante aromatique; tige de 3-8 déc., lisse; feuilles *glabres en dessus, à poils grisâtres en dessous*, triangulaires dans leur contour, tri-quadripinnées, à folioles *ovales* incisées, involucelles de 2-3 folioles; *fruits lisses* (pl. VIII, fig. 14). Mai, juin. An. Cultivé comme condiment et sous-spontané près des habitations.

On rencontrera peut-être dans les haies et lieux frais et couverts de nos montagnes l'*A. sylvestris. Hoff.* reconnaissable à ses ombelles *longuement* pédonculées, ses feuilles *glabres*, son fruit brun, *lisse, luisant à bec très court.*

CHOEROPHYLLUM. *L.* (Cerfeuil). Cal. entier, pét. obovales échancrés; fruit un peu comprimé, linéaire, allongé, mais dépourvu de bec; carpelles séparées par un sillon profond; fl. blanches ou rosées; involucre nul ou paucifoliolé, involucelle polyphylle.

C. TEMULUM. *L.* (C. Penché). Tige de 4-8 déc., hérissée, rude, *renflée aux nœuds*, *tachée de rouge brun*; feuilles velues pubescentes, triangulaires dans leur contour, bi-pinnées à lobes triangulaires, incisés lobés; involucre nul ou unifoliolé; ombelles *penchées* avant la floraison, *pétales glabres*, *styles recourbés*, fruits striés à maturité. Juin, juil. Bisan. Lieux incultes, haies, cc.

C. HIRSUTUM. *L.* (C. Hérissé). Plante plus ou moins hérissée de poils blanchâtres, tige droite *peu renflée*; feuilles 2-3 fois pinnées à folioles dentées incisées pinnatifides; involucre nul ou de 1-2 folioles, involucelle à folioles *réfléchies après la floraison*; pétales *ciliés*; styles *dressés*, *très longs*, viv. Juil., août. Région des montagnes. — Châtel-Montagne, Saint-Nicolas, Le Mayet, Gannat.

CONIUM. *L.* (Ciguë). Cal. entier presque nul; pétales cordiformes, fruit ovale à 5 côtes égales, saillantes, ondulées, bords des akènes entrebaillés; involucre et involucelles polyphylles.

C. MACULATUM. *L.* (C. Tachée). Vulg. grande Ciguë; plante

glabre, *fétide*, de 6-15 déc. ; tige droite, fistuleuse, glauque, *maculée* de rouge sanguin ; pétioles fistuleux, feuilles triangulaires dans leur contour, tri-quadripinnées, à folioles oblongues incisées ; fl. blanches. Bisan. Juin, août. Bords des chemins, près des maisons, çà et là. — Moulins, Avermes, Gannat, Châtel-Montagne.

Plante très vénéneuse, employée quelquefois en cataplasmes à l'extérieur comme calmant.

CORIANDRUM. *L.* (Coriandre). Cal. à 5 dents persistantes, les 5 côtes primaires filiformes, les 4 secondaires plus saillantes; fruit globuleux, les 2 akènes restant unis à maturité.

C. SATIVUM. *L.* (C. Cultivée). Plante glabre, à *odeur de punaise;* tige droite, rameuse, feuilles infér. ailées, à folioles larges, ovales, cunéiformes, incisées, les supér. surcomposées à laciniures linéaires ; fl. blanches. An. Juin, juil. R. — Montord; trouvé une fois aux Ramillons, Bressolles.

On trouve quelquefois échappé des jardins le cerfeuil musqué, *Myrrhis odorata*, plante très aromatique.

Famille XLI. — ARALIACÉES.

Cal. à 4-5 dents, adhérent à l'ovaire infère ; fl. hermaphr. régulières ; 5-10 pét. sans onglets, 5-10 étamines épigynes comme les pétales; fruit bacciforme, ovaire à 2 loges, contenant chacune un ovule.

Fleurs en sertule, feuilles alternes . . . . . HÆDERA.
Fleurs en corymbes ou ombelles, feuilles opposées. . . . CORNUS.

HÆDERA. *L.* (Lierre). Parties de la fleur à symétrie quinaire; style et stigmate simples; baie à 5 loges; feuilles alternes.

H. HELIX. *L.* (Lierre grimpant). Tige ligneuse, grimpante ou rampante, munie de racines sur toute sa longueur; feuilles réniformes, lobées, coriaces, persistantes ; fl. jaunâtres, en sertules globuleux ; fruit noir à maturité. Sept., oct. Murs, arbres, etc., c.

CORNUS. *L.* (Cornouiller). Parties de la fleur à symétrie

quaternaire ; 1 seul style, fruit contenant un noyau à deux loges ; feuilles opposées.

C. SANGUINEA. *L.* (C. Sanguin). Arbrisseau à rameaux *droits, bruns ou rougeâtres ;* feuilles ovales, aiguës, entières, paraissant *avant* les fleurs qui sont *blanches en cyme plane*, fruit noir. Mai, juin. Haies, c.

C. MAS. *L.* (C. Mâle). Arbre à écorce *grisâtre* ; feuilles ovales aiguës, paraissant *après* les fleurs qui sont *jaunes* en petites *ombelles munies d'un involucre ;* fruit *rouge*. Mars, avril. R. — Chemin de Montluçon à Huriel (Thévenon).

Sous-Classe. — PLANTES A COROLLE MONOPÉTALE OU GAMOPÉTALE.

Famille XLII. — LORANTHACÉES.

VISCUM. *L.* (Gui). Fl. unisexuelles, petites, sessiles, axillaires ou terminales ; cal. à peine visible, corolle à 4 pétales soudés à la base, portant 4 étam. sessiles ; ovaire infère, 1 stigmate simple, fruit en baie glutineuse.

V. ALBUM. *L.* (G. Blanc). Plante parasite sur les arbres, ligneuse à rameaux divergents ; feuilles obtuses, lancéolées, épaisses, opposées ; baies blanches, fl. jaunâtres. Mars, avril, viv. Sur les pommiers, poiriers, peupliers, etc.

Les fruits peuvent servir à fabriquer la glu.

Famille XLIII. — CAPRIFOLIACÉES.

Herbes ou arbrisseaux à feuilles opposées ; calice à 2-5 divis., adhérent à l'ovaire qui est infère ; corolle à limbe de 3-5 lobes, 5 étam., rarement 8-10, libres ; 1 style, 3 stigmates, fruit bacciforme, souvent à 3-5 loges.

1	Petite plante herbacée (pl. X, fig. 11)	ADOXA.
	Arbrisseaux ou herbes élevées	2
2	Corolle tubuleuse allongée, irrégulière (pl. X, fig. 10).	LONICERA.
	Corolle régulière	3
3	Feuilles pinnées	SAMBUCUS.
	Feuilles simples, 1 seul stigmate	LONICERA.
	Feuilles simples, 3 stigmates.	VIBURNUM.

ADOXA. *L.* (Adoxe). Cal. écailleux à 2-4 divis., corolle rotacée à 4-5 divis.; 8-10 étam.; 4-5 styles, capsule bacciforme charnue, couronnée par les styles et le calice persistant.

A. MOSCHATELLINA. *L.* (A. musquée). Plante délicate à souche blanchâtre, écailleuse; feuilles glabres 1-2 fois ternées à folioles incisées (pl. X, fig. 11); fl. verdâtres, sessiles ou à peu près, en capitule polyédrique, viv. Mars, avril. Lieux frais et ombragés des bois. Assez R. — Bords du ruisseau d'Origny, après Vallière; Neuvy, bords de la Queune; Montluçon, bords de l'Amaron; Lurcy, Bourbon-l'Archambault, Chavenon, Saint-Sornin, Le Montet, Verneuil, Vernoix, Gannat.

SAMBUCUS. *L.* (Sureau). Cal. à 5 lobes, corolle rotacée à 5 lobes; 5 étam., 3 stigm. sessiles; fruit bacciforme; fl. blanches, feuilles imparipennées.

1 { Plante herbacée . . . . . *S. Ebulus.*
  { Tige ligneuse 2

2 { Fleurs très odorantes en cyme corymbiforme . . . *S. nigra.*
  { Fleurs en panicule serrée. . . . . *S. racemosa.*

S. EBULUS. *L.* (S. Hiéble). Racine *traçante*, tige droite *herbacée*, de 8-15 déc.; feuilles à odeur désagréable, à 8-15 folioles oblongues, dentées en scie; baies noires; *fl. blanches* odorantes en *cyme corymbiforme plane*. Juin, août, viv. Terrains argileux, c.

S. NIGRA. *L.* (S. noir). *Arbrisseau* ou arbre à moëlle *blanche;* feuilles à odeur désagréable, à 5-9 folioles ovales, aiguës, dentées; fl. d'un blanc *jaunâtre*, odorantes en *cyme corymbiforme plane;* fruit pourpré noir. Juin. Haies, c.

Var. *Leucocarpa*, à fruits blancs. R. — Chavenon, bords de l'Aumance.

Var. *Laciniata*, à feuilles laciniées. R. — Chemin qui va à Larronde, Yzeure.

Les fleurs du Sureau desséchées s'emploient en infusion sudorifique.

S. RACEMOSA. *L.* (S. à grappes). *Arbrisseau* à moëlle *jau-*

nâtre, feuilles à 5-7 folioles lancéolées, dentées en scie ; fl. *blanchâtres,* en *panicule ovale serrée;* baies assez grosses, *écarlates.* Avril, mai. Bois montagneux. R. — Bois de Progne, près Le Montet; Cusset, Arronnes (Rondet).

VIBURNUM. *L.* (Viorne). Cal. à 5 dents, corolle presque campanulée à 5 lobes; 5 étam., 3 stigmates sessiles, baie uniloculaire; fl. blanches en cymes corymbiformes planes; feuilles simples.

V. LANTANA. *L.* (V. Mancienne). Arbrisseau à rameaux grisâtres; feuilles *cordiformes ovales,* dentées en scie, tomenteuses, surtout en dessous; fl. blanches en cymes terminales. Avril, mai. Haies, bois des terrains calcaires. — Gannat, Besson.

V. OPULUS. *L.* (V. obier). Arbrisseau à feuilles *à* 3-5 *lobes,* dentées; cymes planes, fl. blanches, les extérieures *plus grandes et stériles.* Mai, juin. Bois humides. — Bois de Pomay, Trevol, Neuvy, Moladier.

Dans la variété cultivée, Rose de Gueldre, Boule de Neige, toutes les fleurs deviennent stériles et la cyme globuleuse.

On cultive aussi, sous le nom de Laurier-Tin, le *V. Tinus,* qui fleurit à la fin de l'hiver.

LONICERA. *L.* (Chèvrefeuille). Cal. tubulé à 5 dents, corolle monopétale tubuleuse ou campanulée à limbe irrégulier (pl. X, fig. 11), 5 étam., 1 style, baie à 2-3 loges à graines presque ossiculées; arbrisseaux à feuilles simples.

1	Fleurs axillaires, baies non couronnées par le calice persistant	*L. xylosteum.*
	Fleurs terminales, baies couronnées par le calice persistant.	2
2	Feuilles non connées, même les supér. .	*L. periclymenum.*
	Feuilles connées, au moins les supér.	3
3	Rameaux poilus, capitules pédonculés	*L. etrusca.*
	Rameaux glabres, capitules sessiles	*L. caprifolium.*

Baies non couronnées par le calice.

L. XYLOSTEUM. *L.* (C. des Buissons). Arbrisseau *non grimpant,* jeunes rameaux velus; feuilles *pétiolées,* très entières; pédoncules *axillaires,* biflores, accompagnés de deux

bractées; fl. *velues,* d'un blanc rougeâtre, baies *non couronnées* par le calice. Mai, juin. Haies, bois, buissons.

Baies couronnées par le calice.

L. PERICLYMENUM. *L.* (C. des bois). Tige grimpante, feuilles ovales oblongues aiguës, *toutes distinctes* par la base; fl. en capitules terminaux, d'un blanc jaunâtre, odorantes. Juin, sept. Bois, c.

L. ETRUSCA. *L.* (C. d'Etrurie). Tige grimpante à rameaux poilus; feuilles obovales, entières *connées,* au moins les supér.; fl. en *capitules terminaux, longuement* pédonculés; fl. rougeâtres mêlées de blanc et de jaune. Mai, juil., R. — Montlibre, les Chapelles, près Gannat (L. L.).

L. CAPRIFOLIUM. *L.* (C. des jardins). Tige grimpante à *rameaux glabres,* les très jeunes pubescents; feuilles glabres, ovales entières, glauques *connées perfoliées;* fl. verticillées en *capitule terminal, sessile* au centre des deux dernières feuilles; fl. purpurines jaunâtres odorantes. Cultivé et sous spontané dans les haies.

Famille XLIV. — RUBIACÉES.

Plantes herbacées à tige tétragone, à feuilles verticillées; fl. régulières, rarement polygames; calice soudé à l'ovaire qui est infère, corolle à 4-6 divis., 4-6 étam.; ovaire simple, souvent formé comme de deux ovaires soudés; 2 styles libres ou soudés; fruit sec, se séparant en 2 carpelles.

Cette famille est importante par ses espèces exotiques, il suffit de citer le Quinquina qui nous fournit la quinine, le Café, l'Ipécacuanha employé en médecine comme vomitif. Parmi les espèces indigènes, la Garance seule mérite d'être mentionnée, pour la teinture rouge que fournissent ses racines.

1 { Corolle en roue ou en cloche 2
  { Corolle en entonnoir. 3

2 { Cor. en cloche, fruit bacciforme (p. 141, pl. IX, fig. 6). . RUBIA.
  { Cor. en étoile, fruit sec (p. 141, pl. IX, fig. 7-12). . GALIUM.

3 { Carpelles couronnés par les dents du calice (p. 145, pl. X, fig. 2) . . . . . SHERARDIA.
  { Carpelles non couronnés par les dents du calice 4

4	Fleurs en épis allongés (p. 146, pl. X, fig. 1). .	CRUCIANELLA.
	Fleurs en cyme; en bouquets au sommet des rameaux (p. 144).	ASPERULA.

RUBIA. *L.* (Garance). Cal. nul; corolle en cloche évasée à 4-5 lobes (pl. IX, fig. 6); 4-5 étam., 1 style bifide; fruit formé de 2 baies arrondies, noires, glabres.

R. TINCTORUM. *L.* (G. des Teinturiers). Tige de 6-8 déc., carrée, chargée d'aspérités crochues; feuilles *non persistantes, pétiolulées,* verticillées par 6-4, ovales aiguës rudes veinées; lobes de la corolle terminés *insensiblement* en pointe calleuse. Juin, juil., viv. Haies. — Indiquée à Moulins (Blain), où nous ne l'avons pas rencontrée; Saint-Pourçain (Rhodde).

Le *R. peregrina,* que l'on trouvera peut-être, se reconnaîtra à ses feuilles *persistantes*, *non veinées,* à sa corolle dont les lobes sont *brusquement* acuminés en pointe acérée.

GALIUM. *L.* (Caillelait). Limbe du calice presque nul; corolle en roue ou en étoile à 4 divis.; fruit sec, non couronné par le calice, se séparant à maturité en 2 carpelles à peu près globuleux.

1	Fleurs jaunes ou jaunâtres	2
	Fleurs blanches ou blanchâtres	3
2	Feuilles ovales 4 à 4	*G. cruciatum.*
	Feuilles linéaires, fleurs jaunes.	*G. verum.*
	Feuilles linéaires, fleurs jaunâtres	*G. vero-mollugo.*
3	Tiges pourvues d'aiguillons réfléchis.	4
	Tiges lisses, non pourvues d'aiguillons réfléchis	8
4	Fl. d'un beau blanc	5
	Fl. verdâtres ou d'un blanc sale.	6
5	Fruit tuberculeux	*G. uliginosum.*
	Fruit lisse.	*G. palustre.*
6	Fruits au moins fortement tuberculeux, plante accrochante.	7
	Fruits seulement chagrinés, plante rude mais non accrochante.	*G. anglicum.*
7	Pédicelles du fruit recourbés, ne dépassant pas les feuilles (pl. IX, fig. 12).	*G. tricorne.*
	Pédicelles droits, plus longs que les feuilles, tige renflée hérissée aux nœuds (pl. IX, fig. 11)	*G. aparine.*
	Pédicelles droits plus longs que les feuilles, tige non renflée ni hispide aux nœuds	*G. spurium.*

8 { Feuilles 4 par 4 . . . . . *G. palustre.*
Feuilles par 6 à 12 9

9 { Tige ne dépassant guère 2 déc., toujours couchée, feuilles infér. obovales (pl. IX, fig. 10). . . . . *G. saxatile.*
Tige d'au moins 2 déc., redressée ascendante 10

10 { Pédicelles fructifères à peine plus longs que le fruit. . . . 11
Pédicelles fructifères allongés, grêles . . . . . *G. erectum.*

11 { Lobes de la corolle mutiques (pl. IX, fig. 9) . . *G. sylvestre.*
Lobes de la cor. aristés ou mucronés (pl. IX, fig. 7). *G. mollugo.*

Fleurs jaunes.

G. Cruciatum. *Scop.* (C. croisette). Valantia. *L.* Plante de 3-6 déc., *velue*, *vert-jaunâtre*, à tige *carrée;* feuilles 4 à 4, *ovales* sessiles; fl. polygames, *jaunes*, *axillaires*, en grappes *plus courtes* que les feuilles. Avril, juin, viv. Haies, c.

G. Verum. *L.* (C. jaune). Tige *presque cylindrique*, couchée, redressée, *pubérulente;* feuilles verticillées par 6-12, *linéaires* allongées presque sétacées; fl. *jaunes* à odeur miellée, en *panicule ovale fournie*, viv. Juin, sept. Prés, bords des chemins, c.

G. Vero-Mollugo. *Bor.* (C. jaunâtre). Probablement hybride du précédent et du G. mollugo, cette plante diffère de la précédente en ce qu'elle *ne noircit pas* dans l'herbier; ses feuilles sont linéaires élargies, ses fleurs d'un *jaune pâle*. Juin, juil., viv. R. — Environs de Moulins (Barat).

Tiges glauques ou pubescentes, mais non rudes, fleurs blanches.

G. Sylvestre. *Poll.* (C. sauvage). Tige *de* 1-4 *déc.*, grêle, tombante, pubescente; feuilles par 7-8, *linéaires*, mucronées, à *bords munis de petits aiguillons*, glabres ou les inférieures pubescentes; corolle d'un blanc pur *à lobes mutiques;* fruit petit un peu granulé (pl. IX, fig. 9). Juin, juil., viv. Bords des bois, pelouses montueuses. — Yzeure, Vallière, près Moulins.

Var. *Læve. Thuillier.* A tige complètement glabre.

G. Saxatile. *L.* (C. des Rochers). G. Harcynicum. *D.* Tige *de* 1-2 *déc.*, rarement plus, mais *toujours couchée*, *glabre;*

feuilles infér. *obovales élargies*, au nombre de 4-6 (pl. IX, fig. 10), les supér. lancéolées, rudes sur les bords ; fl. blanches en petites grappes trichotomes, fruits granuleux, viv. Juin, août. Région des montagnes. — Châtel-Montagne, Le Montet, Chavenon.

G. Mollugo. *L.* (C. Blanc). Plante de 4-6 déc., couchée ascendante au pied des murs ou le long des chemins, s'élevant jusqu'à 15 déc. dans les buissons, lisse ou velue ; feuilles ovales, oblongues ou étroites, rudes sur les bords, obtuses, mucronées, ordinairement *verticillées par* 8 ; fl. blanches en panicule oblongue, lobes de la corolle *aristés* (pl. IX, fig. 7), pédicelles *fructifères courts*, *divergents*, fruit chagriné, viv. Mai, sept., c.

Var. *Elatum. Thuillier.* Plante plus velue, plus forte, à panicule vaste, à fleurs d'un blanc sale.

G. Erectum. *Huds.* (C. Elevé). Diffère du précédent par sa tige *glabre et lisse*, ses pédicelles fructifères *plus allongés* et son fruit à peu près *lisse*.

Les plantes qui précèdent et d'autres espèces que l'on croit distinguer, ne sont-elles pas tout simplement des formes du *G. mollugo*? Les différences sont bien faibles et d'un ordre bien secondaire.

Tiges rudes de bas en haut, fleurs blanches.

G. Palustre. *L.* (C. des Marais). Tiges de 3-5 déc., nombreuses, faibles, lisses ou rudes sur les angles ; feuilles *verticillées par* 4, *elliptiques oblongues ;* panicule lâche à rameaux *dressés d'abord, écartés à angle droit, et déjetés ensuite ;* pédicelles fructifères très courts *et très divergents* ; fl. d'un *blanc pur*, fruit *finement chagriné.* Mai, août, viv. Marais, lieux fangeux. Assez c.

G. Uliginosum. *L.* (C. des Fanges). Tiges de 2-6 déc., grêles, rudes de bas en haut, tombantes ; feuilles *linéaires* ou *linéaires lancéolées*, rudes sur les bords, ordinairement *par* 6 *sur la tige*, et par 4 sur les rameaux ; pédicelles *dressés*, fl. d'un *blanc pur* ; fruit *tuberculeux.* Mai, août, viv. Marais, tourbes. Assez c.

G. Anglicum. *Huds.* (C. d'Angleterre). Tiges de 1-4 déc., grêles, rudes de bas en haut, mais *glabres*, rameuses ; feuilles par 6-8, rudes sur les bords, oblongues lancéolées, *réfléchies* en vieillissant ; fleurs d'un blanc *verdâtre* en panicule trichotome, fruit *glabre*, finement muriqué. Juin, août. An. ou bisan. Lieux secs, pierreux, murs. — Ebreuil, Saint-Pourçain, Montord.

G. Aparine. *L.* (C. Gratteron). Tige de 5-12 *déc.*, faible, *renflée*, *velue aux nœuds, s'accrochant* aux autres plantes par ses aiguillons crochus de haut en bas ; feuilles lancéolées, allongées, très rudes sur les bords et la nervure médiane, verticillées *par* 8 ; fl. d'un blanc *verdâtre*, fruits gros *tuberculeux à poils rudes*, *crochus* (pl. IX, fig. 11). An. Juin, sept. Haies, cc.

Var. *Intermedium. Mérat.* Fruit plus petits, glabres, mais tuberculeux.

G. Spurium. *L.* (C. Bâtard). Tige *de* 1-4 *déc.*, faible, très grêle, *non renflée*, *ni hispide aux nœuds*, à aiguillons crochus de haut en bas *accrochants* ; feuilles *linéaires* ou lancéolées, étroites, par 6-8 ; pédoncule *dépassant les feuilles* ; fruit *petit*, *chagriné*, *glabre* ; fl. *blanc-verdâtres*. Juin, sept. An. Lieux incultes. — Moulins, Yzeure.

G. Tricorne. *L.* (C. à trois cornes). Tiges *de* 1-3 *déc.*, ascendantes, chargées d'aiguillons crochus de haut en bas, feuilles par 6-8 linéaires lancéolées rudes, à bords et nervure rudes, pédoncules triflores *plus courts* que les feuilles *recourbées* à maturité, fruit *gros*, *tuberculeux* (pl. IX, fig. 12); fleurs petites, blanc-verdâtres. Juin, sept. An. Moissons argilo-calcaires. — Neuvy, bords de la Queune; Nomazy, bords de l'Allier.

ASPERULA. *L.* (Aspérule). Limbe du cal. très court, à 4 dents ou nul ; corolle en entonnoir à 4 lobes ; ovaire infère, fruit sec, en deux carpelles globuleux, non couronnés par le calice accrescent.

1. Crucianella angustifolia (gn) – 2. Fr. de Sherardia arvensis (ga) – 3. Fleur de Valeriana officinalis (ga) – 4. Fr. du même (ga) – 5. Fr. de Valerianella olitoria (ga) – 6. Fr et paillette du Dipsacus pilosus (ga) – 7. Fr. du même (ga) – 8. Fr. de Scabiosa columbaria (ga) – 9. Fr. de Scabiosa arvensis (ga) – 10. Fleur de Lonicera caprifolium (gn) – 11. Tige d'Adoxa (gn)

1 { Fleurs bleues . . . . . *A. arvensis.*
  { Fleurs blanches ou rosées 2

2 { Feuilles linéaires 3
  { Feuilles ovales. . . . . *A. odorata.*

3 { Fleurs rosées, fruit tuberculeux . . . . . *A. cynanchica.*
  { Fleurs blanches, fruit lisse . . . . . *A. galioïdes.*

A. Galioïdes. *Reich.* (A. Faux Caillelait). Galium glaucum. *L.* Tige cylindracée, le plus souvent glabre, lisse; feuilles *par* 6-8, linéaires raides, glauques, rudes sur les bords; fl. blanches, en corymbe terminal, fruit *lisse*. Juin, juil., viv. Coteaux secs. R.— Gannat, Montlibre, Saint-Priest-d'Andelot (L. L.).

A. Odorata. *L.* (A. Odorante). Racine *rampante*; tige de 1-3 déc., *simple*, glabre, *dressée;* feuilles *ovales lancéolées*, ordinairement par 8, denticulées aiguës; fl. en corymbe terminal, blanches; fruit *hérissé* de poils crochus, viv. Mai, juin. Bois. — Bressolles, à Moladier; Montluçon, bois de Chauvière; Gannat, à Sainte-Procule; Bourbon-l'Archambault, Châtel-Montagne, Saint-Clément, Saint-Nicolas, Busset.

A. Cynanchica. *L.* (A. à l'Esquinancie). Tiges de 2-5 déc., grêles, tombantes; feuilles *linéaires* glabres, ordinairement par 4; fl. *rosées* en panicule, corolles un peu hérissées, *fruit tuberculeux*, viv. Juin, sept. Lieux secs, pelouses arides. Assez c.

A. Arvensis. *L.* (A. des Champs). Tige de 2-3 déc., un peu *rude;* feuilles infér. *obovales par* 4, les supér. linéaires lancéolées par 6-8; fleurs *bleues* en faisceaux terminaux; fruits *glabres*. Mai, juil. Champs argileux calcaires, Saint-Pourçain.

SHERARDIA. *L.* (Shérarde). Cal. à 4-6 dents, corolle en entonnoir à 4 lobes, fruit couronné par les dents du calice accrescent persistant.

S. Arvensis. *L.* (S. des Champs). Tiges de 2-3 déc., nombreuses, rameuses, hispides; feuilles lancéolées pointues, par 4-8; fl. terminales, roses ou bleuâtres, ramassées, entourées par le dernier verticelle de feuilles formant colle-

rette, fruits hispides (pl. X, fig. 2). Mai, oct. Lieux cultivés. Assez c.

CRUCIANELLA. *L.* (Crucianelle). Cal. tubulé à limbe nul ou presque nul, corolle en entonnoir à tube allongé; fruit en 2 carp. oblongs, non couronnés par le calice.

C. ANGUSTIFOLIA. *L.* (C. à feuilles étroites). Tige de 1-3 déc., glabre, rameuse, grêle, rude; feuilles linéaires étroites aiguës, par 4-6, fl. petites jaunâtres en épi tétragone, muni de bractées (pl. X, fig. 1). Juin, juil. An. Lieux sablonneux. — Moulins, gare des bateaux; Saint-Pourçain, Sainte-Procule, Ebreuil.

Famille XLV. — VALÉRIANÉES.

Fl. tubuleuses, le plus souvent hermaphr.; cal. persistant, soudé à l'ovaire qui est infère (pl. X, fig. 3); corolle à lobes un peu inégaux, quelquefois éperonnée; 1-4 étam., 1 style; fruit indéhiscent à 1-2-3 loges, dont deux stériles dans le dernier cas, terminé par une aigrette ou couronné par les dents du cal.; plantes herbacées à feuilles opposées.

Fruit aigretté à maturité (pl. X, fig. 4) . . . . . VALERIANA.
Fruit couronné par les dents du calice (pl. X, fig. 5). VALERIANELLA.

VALERIANA. *L.* (Valériane). Fl. hermaphr. ou dioïques, cal. enroulé, fruit mûr surmonté d'une aigrette plumeuse; corolle à 5 lobes, 3 étam., caps. uniloculaire.

V. OFFICINALIS. *L.* (V. officinale). Rac. *fasciculée;* tige *de* 6 *déc. à* 2 *mèt., poilue, toutes les feuilles imparipennées,* à folioles lancéolées *dentées;* fl. *hermaphrodites,* rosées, en panicules larges (pl. X, fig. 4), viv. Mai, juin. Bois humides, haies.

On trouve quelquefois des individus robustes à feuilles ternées. — Route de Bourgogne, prés.

V. DIOÏCA. *L.* (V. dioïque). Rac. *fibreuse;* tige *de* 2-4 *déc.;* feuilles *radicales entières,* les caulinaires pinnatifides à lobes *entiers;* fl. *polygames,* en corymbes terminaux, viv. Avril, juin. Prés marécageux, tourbeux.

VALERIANELLA. *Tourn.* (Valérianelle). Cal. non enroulé, corolle à 5 lobes, 3 étam., 1 style, capsule à 3 loges dont 1-2 stériles, couronnée par les dents du cal. dressées, non plumeuses.

Les plantes de ce genre qui, pour Linnée, n'étaient que des variétés d'une même espèce, *Valeriana locusta*, ont pour caractère commun : des feuilles radicales en rosette, une tige de 1-3 déc., dichotome, rameuse, des fleurs blanchâtres ou bleuâtres, cendrées; les fruits seuls offrent des différences, ils sont glabres ou pubescents, ce qui formerait encore de nouvelles variétés. On les mange en salade sous les noms de Mâche, Doucette, etc.

V. Olitoria. *Mœnch.* (V. Potagère). Feuilles lancéolées *entières*, fruit comprimé *à dents peu distinctes*, *uniloculaire*, sillonné sur le bord (pl. X, fig. 5). Avril, juin. An. Champs, lieux cultivés, c.

V. Carinata. *Lois.* (V. Carénée). Feuilles très obtuses; fruit portant une dent obscure, *à* 3 *loges* dont 2 stériles, *creusé en nacelle d'un côté* et caréné de l'autre.

V. Auricula. *D.* (V. à oreillettes). Feuilles *entières* ou *dentées pinnatifides* à la base; fruit presque globuleux, à 3 loges, *surmonté d'une dent en forme d'oreille de chat.* Mai, juil. An. Moissons, terrains sablonneux, c.

On rencontre sous-spontané et échappé des jardins le *Centranthus ruber. D.* à fleurs rouges ou blanches, éperonnées, qui appartient à cette famille.

Famille XLVI. — GLOBULARIÉES.

GLOBULARIA. *L.* (Globulaire). Fl. agrégées en capitule globuleux, sessiles sur un réceptacle muni de paillettes, et munies d'un involucre. Cal. tubuleux persistant, corolle à 5 lobes inégaux, presque bilabiée, 4 étam., 1 style bifide, ovaire libre; fruit recouvert par le calice.

G. Vulgaris. *L.* (G. commune). Rac. ligneuse, produisant plusieurs tiges portant un seul capitule; feuilles radicales pétiolées spatulées, les caulinaires sessiles, fl. bleues, viv. Mai, juin. Collines et pelouses calcaires. — Le Veurdre (Hamard).

Famille XLVII. — DIPSACÉES.

Fl. hermaphr. plus ou moins régulières, sessiles sur un réceptacle commun muni d'un involucre ; 2 cal., l'extérieur entourant chaque fleur, monophylle, strié ou muni de fossettes, l'intérieur couronnant le fruit d'un limbe entier ou lobé ; corolle à 4 divis. insérées sur le calice intérieur ; 4 étam., fruit sec entouré du cal. extérieur comme d'un tégument.

Réceptacle garni de paillettes épineuses (pl. X, fig. 6). . . DIPSACUS.
Réceptacle non garni de paillettes épineuses. . . . . SCABIOSA.

DIPSACUS. *L.* (Cardère). Involucre polyphylle, à folioles dépassant les paillettes épineuses ; calice extérieur tétragone à 8 fossettes ; fl. en capitules cylindracés, ovoïdes.

D. SYLVESTRIS. *Mill.* (C. sauvage). D. fullonum, *a. L.* Tige de 8-15 déc., droite, raide, hérissée d'aiguillons courts ; feuilles caulinaires *connées* à la base, allongées, munies de quelques aiguillons ; paillettes droites ; fl. rosées ou blanches, viv. Juil., sept. Bords des chemins, etc., cc.

D. PILOSUS. *L.* (C. velue). Tige de 8-12 déc., rameuse, hérissée d'aiguillons et de poils piquants ; feuilles *ovales, dentées, pétiolées*, portant à leur base deux oreillettes foliacées ; capitule *petit,* presque globuleux, fl. blanchâtres (pl. X, fig. 6). Juin, août. Bisan. Haies, bois frais. R. — Environs de Gannat (L. L.) ; Treteau (Crouzier).

SCABIOSA. *L.* (Scabieuse). Involucre polyphylle ; réceptacle muni de paillettes ou de soies non piquantes ; corolle à 4-5 lobes, les extérieurs plus grands, 4 étam., 1 style, fruit monosperme, couronné par le limbe du calice intérieur cilié ou aristé.

1 { Réceptacle muni de soies, ... 2
  { Réceptacle muni de paillettes. 3

2 { Feuilles caulinaires pinnatifides. . . . . *S. arvensis.*
  { Feuilles toutes simplement dentées. . . . . *S. sylvatica.*

3 { Feuilles toutes entières ou à peine crénelées. . . *S. succisa.*
  { Feuilles pinnatifides . . . . . *S. columbaria.*

S. Arvensis. *L.* (S. des champs). Knautia. G. Tige de 3-8 déc., rameuse velue; feuilles infér. simples, entières ou dentées, les *caulinaires pinnatifides;* pédoncules allongés, capitule hémisphérique, *parsemé de poils sans paillettes,* à fl. bleuâtres, les extérieures rayonnantes (pl. X, fig. 9); viv. Juin, sept. Champs, bords des chemins. Assez c.

S. Sylvatica. *L.* (S. des bois). Knautia. G. Tige de 4-8 déc., rameuse, le plus souvent garnie à la base *de poils réfléchis, raides; toutes les feuilles simples*, les infér. lancéolées aiguës dentées, rétrécies en un long pétiole embrassant; les supér. sessiles entières; fl. bleuâtres sur un réceptacle *parsemé de poils sans paillettes*, viv. Juin, sept. Région des montagnes. — Mayet-de-Montagne, Chatel-Montagne, Saint-Nicolas; l'Ardoisière, près Cusset.

S. Columbaria. *L.* (S. Colombaire). Tige de 3-6 déc., feuilles *radicales ovales*, *dentées;* les caulinaires *pinnatifides*, les supér. presque simples; réceptacle *parsemé de paillettes;* fleurs d'un rose bleuâtre, les extérieures rayonnantes (pl. X, fig. 8), viv. Lieux secs, c.

S. Succisa. *L.* (S. Succise). Rac. *tronquée,* tige de 3-10 déc.; feuilles *toutes simples*, *entières* ou rarement dentées, ovales lancéolées ; réceptacle *parsemé de paillettes;* fl. bleues, les extérieures *non rayonnantes*, viv. Août, oct. Prés, coteaux secs, bois, c.

On cultive pour l'ornement le *S. atropurpurea*, sous le nom de Veuve.

Famille XLVIII. — COMPOSÉES.

Plantes herbacées à feuilles alternes. Fleurs petites, sessiles sur un réceptacle commun, ayant l'air de ne former par leurs assemblages qu'une fleur unique, formant en réalité un *capitule* ou *anthode* à fleurs nombreuses, chacune d'elles complète dans son ensemble; corolle surmontant l'ovaire, monopétale tubuleuse régulière à 5 divisions *(fleurons),* ou irrégulière, déjetée en forme de languette plane dentée *(demi-fleurons);* 5 étamines soudées par leurs

anthères en un tube qui donne passage au style bifide; fruit indéhiscent sec (Akène), le plus ordinairement surmonté par une aigrette de poils qui simulent un calice. Cette famille est extrêmement nombreuse et très naturelle.

1 { Fleurs toutes tubuleuses, n'offrant que des fleurons . . . 16
Fleurs toutes ligulées à leur entier développement 29
Fleurs présentant des fleurons au centre et des demi-fleurons à la circonférence 2

Corymbifères.

2 { Feuilles nulles à la floraison, hampe écailleuse (p. 153 .Tussilago.
Feuilles opposées . . . . .). . . . 3
Feuilles toutes radicales 4
Feuilles alternes. 5

3 { Fleurons rougeâtres (p. 164, pl. XI, fig. 13). . Eupatorium.
Fleurs jaunes, feuilles dentées (p. 157) . . . . . Bidens.
Fl. jaunes, feuilles entières (p. 161). . . . . Arnica.

4 { Demi-fleurons jaunes, feuilles sessiles (p. 161) . . . Arnica.
Demi-fleurons jaunes, feuilles pétiolées (p. 153). . Tussilago.
Demi-fleurons blancs (p. 154). . . . . Bellis.

5 { Plante épineuse, écailles de l'involucre simulant des demi-fleurons (p. 169). . . . . Carlina.
Plante non épineuse, fleurons jaunes. 6
Plante non épineuse, fleurons jamais jaunes. 11

6 { Ovaires, au moins ceux du centre, couronnés par une aigrette de poils (pl. XI, fig. 12) 7
Ovaires nus, sans aigrette (pl. XI, fig. 1-2). 10

7 { Ovaires de la circonférence sans aigrette (p. 161). Doronicum.
Tous les ovaires aigrettés, involucre à folioles sur plusieurs rangs 8
Tous les ovaires aigrettés, invol. à fol. sur 1 ou 2 rangs. 9

8 { Anthodes n'offrant que 5-8 demi-fleurons (p. 155). Solidago.
Anthodes offrant au moins 10 demi-fleurons (p. 155). Inula.

9 { Involucre taché au sommet et muni de fol. accessoires (p. 162, pl. XI, fig. 11) . . . . . Senecio.
Involucre non taché au sommet et sans folioles accessoires (p. 162) . . . . . Cineraria.

10 { Plante élevée d'au moins un mètre (p. 157, pl. XI, fig. 1) . . . . . Helianthus.
Plante peu élevée, graines recourbées en arc (p. 164, pl. XI, fig. 2). . . . . Calendula.

11 { Ovaires couronnés par une aigrette de poils (pl. XI, fig. 7). 12
Ovaires sans aigrette de poils 13

12 { Demi-fleurons linéaires, grêles (p. 154) . . . . . Erigeron.
Demi-fleur. oblongs un peu élargis (p. 154, pl. XI, fig. 7). Aster.

13 { Feuilles simples, dentées, réceptacle pailleté (p. 159). ACHILLEA.
Feuilles simples, dentées, réceptacle nu, non pailleté (p. 159) . . . . . LEUCANTHEMUM.
Feuilles composées ou profondément découpées 14

14 { Fleurs petites en corymbe serré (p. 159) . . . . . ACHILLEA.
Fleurs assez grandes, solitaires ou en corymbe lâche . . . 15

15 { Involucre à écailles scarieuses, feuilles pinnatifides à segments jamais capillaires (p. 160) . . . . . PYRETHRUM.
Feuilles à segments capillaires, réceptacle pailleté convexe (p. 158) . . . . . ANTHEMIS.
Feuilles à segments capillaires, réceptacle nu, devenant conique à maturité, écailles un peu scarieuses (p. 160). MATRICARIA.

Flosculeuses.

16 { Ovaire couronné par 1-5 dents scabres (p. 157, pl. XI, fig. 14). . . . . BIDENS.
Ovaire nu ou à couronne courte, ne dépassant pas le fruit (pl. XI, fig. 15) 17
Ovaire couronné par une aigrette de poils (pl. XI, fig. 19). 20

17 { Involucre épineux, à écailles extérieures foliacées (p. 172, pl. XI, fig. 19). . . . . KENTROPHYLLUM.
Invol. épineux, écailles extér. non foliacées (p. 169). CENTAUREA.
Invol. non épineux 18

18 { Anthodes sessiles axillaires petits, entourés de duvet (p. 165). . . . . MICROPUS.
Anthodes terminaux, réceptacle pailleté 19
Anthodes terminaux, réceptacle nu ou seulement poilu (p. 169) . . . . . CENTAUREA.

19 { Fleurs jaunes en corymbe plane serré (p. 166). . TANACETUM.
Fleurs blanchâtres, petites, en grappes ou panicules allongées (p. 165) . . . . . ARTEMISIA.
Anthodes isolés, assez gros (p. 169) . . . . . CENTAUREA.

20 { Poils de l'aigrette simples ou seulement dentés 22
Poils de l'aigrette rameux ou plumeux (pl. XI, fig. 19) . . 21

21 { Ecailles intérieures de l'invol. scarieuses, jaunâtres, rayonnantes (p. 169). . . . . CARLINA.
Ecailles intérieures de l'involucre ni colorées ni rayonnantes (p. 173). . . . . CIRSIUM.

22 { Folioles de l'involucre sur un seul rang et soudées à la base (p. 162) . . . . . CINERARIA.
Fol. de l'invol. sur un rang et soudées à la base avec des fol. accessoires (p. 162, pl. XI, fig. 11). . . . . SENECIO.
Fol. de l'invol. sur plusieurs rangs. 23

23 { Anthodes très petits, pointus, anguleux, agglomérés (p. 167, pl. XI, fig. 8) . . . . . FILAGO.
Anthodes très petits, cylindracés agglomérés (p. 166, pl. XI, fig. 9) . . . . . GNAPHALIUM.
Anthodes ayant au moins 8 mill., non agglomérés 24

24 { Réceptacle simplement alvéolé, feuilles piquantes (p. 173). . . . . ONOPORDUM.
Réceptacle pailleté. 25
Réceptacle nu, plante non épineuse 28

25 { Ecailles de l'involucre crochues en hameçon (p. 175). LAPPA.
Ecailles de l'invol. non crochues, peu ou point épineuses. . 26
Ecailles de l'invol. épineuses, non crochues. 27

26 { Tige uniflore presque nulle (p. 172). . . . . CARDUNCELLUS.
Tige multiflore, élevée, aigrette poilue (p. 175, pl. XI, fig. 21) . . . . . SERRATULA.
Tige multiflore, aigrette à 5-10 paillettes (p. 169). XERANTHEMUM.

27 { Ecailles de l'invol. dentées à dents épineuses (p. 172). SYLIBUM.
Ecailles de l'invol. épineuses seulement à leur extrémité (p. 173) . . . . . CARDUUS.

28 { Fleurs en thyrse et rougeâtres (p. 165) . . . . . PETASITES.
Feuilles linéaires (p. 165) . . . . . CHRYSOCOMA.
Feuilles larges (p. 155). . . . . INULA.

Semi-Flosculeuses.

29 { Ovaires complètement sans aigrette, fl. jaunes (pl. XII, fig. 2). 30
Ovaires couronnés par des écailles nombreuses, petites, fl. bleues (p. 176) . . . . . CICHORIUM.
Ovaires couronnés par une aigrette (pl. XII, fig. 4-6-7). . 31

30 { Pédoncule radical, simple ou divisé au sommet (p. 176, pl. XII, fig. 3) . . . . . ARNOSERIS.
Tige rameuse, feuillée (p. 186) . . . . . LAPSANA.

31 { Aigrette à poils simples ou denticulés, mais jamais plumeux (pl. XII, fig. 6-7) 32
Aigrette à poils plumeux (pl. XII, fig. 4) 37

32 { Aigrettes pédicellées, au moins quelques-unes (pl. XII, fig. 6-7) 33
Aigrette sessile 35

33 { Pédoncules radicaux, véritable hampe (p. 177). . TARAXACUM.
Pédicelle de l'aigrette naissant comme au centre d'une couronne (p. 177, pl. XII, fig. 6). . . . . CHONDRILLA.
Pédicelle de l'aigrette nu à la base. 34

34 { Involucre imbriqué à écailles apprimées, fruit comprimé (p. 177). . . . . LACTUCA.
Involucre comme caliculé, fruit à peu près cylindrique (p. 180, pl. XII, fig. 8). . . . . BARKHAUSIA.

35 { Fleurs bleues (p. 180). . . . . MULGEDIUM.
Fleurs pourprées (p. 179). . . . . PRENANTHES.
Fleurs jaunes, invol. comme caliculé, aigrette blanche (p. 181, pl. XII, fig. 9) . . . . . CREPIS.
Fl. jaunes, invol. sans calicule, ou aigrette roussâtre. . . . 36

36 { Plante tomenteuse blanchâtre (p. 184) . . . . . ANDRYALA.
Invol. renflé à la base, akènes quadrangulaires (p. 179). SONCHUS.
Invol. non renflé à la base, akènes cylindracés, aigrette roussâtre (p. 182). . . . . HIERACIUM.

37 { Tiges nues, feuilles toutes radicales ou à peu près. . . . 38
Tiges feuillées 39

38 { Fruit, au moins ceux du centre, à aigrette pédicellée (p. 184) . . . . . HYPOCHÆRIS.
Aigrettes sessiles, tous les fruits aigrettés (p. 185). LEONTODON.
Aigrettes sessiles, fruit de la circonférence à couronne membraneuse (p. 185, pl. XII, fig. 5) . . . . . THRINCIA.

39 { Feuilles pinnatifides, akènes portés par un support renflé (p. 186). . . . . PODOSPERMUM.
Feuilles simples, plante couverte de poils rudes 41
Feuilles simples, plante jamais rude 40

40 { Invol. simple de 8-10 fol. (p. 187, pl. XII, fig. 4). TRAGOPOGON.
Invol. imbriqué (p. 186). . . . . SCORZONERA.

41 { Ecailles extérieures de l'involucre larges, cordiformes ovales (p. 186). . . . . HELMINTHIA.
Ecailles toutes à peu près semblables, seulement lancéolées (p. 186). . . . . PICRIS.

Tribu I. — Corymbifères.

Fleurs souvent disposées en corymbe; style non articulé au sommet. Les Anthodes sont composés de fleurons et de demi-fleurons (Radiées), ces derniers quelquefois filiformes ou nuls (Flosculeuses), ce qui rapproche ces plantes des Cynarocéphalées, dont elles diffèrent d'ailleurs bien certainement par le port.

§ 1. — RADIÉES.

TUSSILAGO. *L.* (Tussilage). Invol. cylindrique, à folioles sur 1-2 rangs, apprimées; récept. alvéolé, demi-fleurons fertiles, aigrette à poils simples, akènes cylindriques.

T. FARFARA. *L.* (T. pas d'âne). Racine à souche rampante, charnue; fl. jaunes à rayons nombreux, naissant avant les feuilles, et portées par une hampe de 1-2 déc. à écailles apprimées; feuilles grandes, cordiformes, orbiculaires, cotonneuses en dessous. Fév., avril, viv. Terrains argileux, calcaires. — Neuvy, Yzeure, Gannat, Souvigny, Coulandon, Avermes.

Les fleurs sont employées comme adoucissantes et pectorales.

Le *Nardosmia fragrans,* vulg. Héliotrope d'hiver, à odeur de vanille, a été introduit en France à la fin du siècle dernier.

ASTER. *L.* (Aster). Invol. à folioles imbriquées, les extérieures étalées, récept. alvéolé; demi-fleurons femelles, sur un seul rang; aigrette à poils simples, akènes comprimés (pl. XI, fig. 7).

A. Amellus. *L.* (A. Amellus). Tige de 2-7 déc., rude, feuilles pubescentes entières ou peu dentées, oblongues, lancéolées aiguës; rayons *bleus*, fleurons jaunes. Juil., août, viv. R. — Verneuil, Vanteuil, Gannat, Billy, près les fours à chaux; Monétay, bords de l'Allier.

La Reine-Marguerite est un Aster, *A. sinensis.* On cultive l'*A. amellus* et d'autres encore sous le nom d'OEil-de-Christ.

ERIGERON. *L.* (Vergerette). Invol. à folioles imbriquées, récept. alvéolé, demi-fleurons femelles très étroits, dressés et sur plusieurs rangs, les intérieurs filiformes; aigrette à poils simples, akènes carénés sans côtes.

E. Canadense. *L.* (V. du Canada). Tige de 2-6 déc., droite, *paniculée;* feuilles *linéaires* lancéolées, hérissées; fl. *très nombreuses, petites, blanc-jaunâtres.* Juil., oct. An. Partout, cc.

Originaire du Canada.

E. Acre. *L.* (V. âcre). Tige de 2-4 déc., rougeâtre à rameaux *souvent uniflores, en corymbe;* feuilles sessiles *obovales lancéolées*, hérissées; demi-fleurons *violets*, aigrette d'un blanc roussâtre. Juin, oct. Bisan. Champs argileux. — Yzeure, Neuvy, Bessay.

BELLIS. *L.* (Pâquerette). Folioles de l'invol. sur 2 rangs; récept. conique (pl. XI, fig. 3), demi-fleurons blancs et femelles; akènes comprimés, sans aigrette ni côtes.

B. Perennis. *L.* (P. vivace). Vulg. petite Marguerite. *Hampe* de 5-10 cent. *uniflore;* feuilles toutes radicales en rosette, spatulées, crénelées; fleurons jaunes, viv. Presque toute l'année, cc.

Des variétés doubles et prolifères sont cultivées dans nos parterres.

SOLIDAGO. *L.* (Solidage). Invol. ovoïde, à folioles imbriquées, récept. alvéolé; demi-fleurons sur un rang, peu nombreux, jaunes ainsi que les fleurons; aigrette à poils simples, akènes cylindriques, munis de côtes.

S. VIRGA-AUREA. — (S. Verge d'Or). Tige de 3-8 déc., droite, paniculée, couverte comme toute la plante d'une villosité courte ; feuilles pétiolées, les infér. ovales dentées, les caulinaires elliptiques, presque entières ; pédicelles bractéolés ; fruits pubescents, viv. Juil., oct. Bois, c.

On trouve souvent dans les parterres la Verge d'Or du Canada, *S. canadensis*, vulg. Gerbe-d'Or.

INULA. *L.* (Inule). Invol. imbriqué, récept. lisse ou un peu alvéolé; demi-fleurons femelles (quelquefois peu saillants), de même couleur que les fleurons; akènes le plus souvent cylindriques, munis de côtes, aigrette tantôt simple et formée de poils, tantôt entourée d'une couronne membraneuse et par conséquent comme double (Pulicaria. Gaërtner).

1	Demi-fleurons du rayon trifides et peu saillants, feuilles sessiles . . . . . *I. conyza.*
	Demi-fleurons peu saillants, feuilles amplexicaules. *I. bifrons.*
	Demi-fleurons entiers et saillants 2
2	Folioles de l'invol. larges d'au moins un cent. . *I. helenium.*
	Fol. de l'invol. linéaires, feuilles glab. ou à peu près. *I. salicina.*
	Fol. de l'invol. linéaires, feuilles pubescentes. 3
3	Demi-fleurons dépassant à peine l'involucre. . *I. pulicaria.*
	Demi-fleurons dépassant beaucoup l'invol. 4
4	Feuilles embrassantes, fl. en corymbe. 5
	Feuilles non embrassantes, fleurs presque toujours solitaires. . . . . *I. montana.*
5	Fol. extér. de l'invol. ne dépassant pas les intér. *I. dysenterica.*
	Fol. extér. de l'invol. dépassant les intér. . . *I. britannica.*

I. CONYZA. *D.* (I. Conyze). Conyza squarrosa. *L.* Plante pubescente, un peu *visqueuse*, de 6-10 déc., droite, dure, rougeâtre, à rameaux dressés en corymbe; feuilles sessiles, *lancéolées*, denticulées, les infér. pétiolées; demi-fleurons du rayon *trifides et peu saillants* (pl. XI, fig. 10); *an-*

thodes rougeâtres; fl. d'un jaune pâle. Juil., oct. Bisan. Bords des murs.

I. Bifrons. *L.* (I. Changeante). Tige de 3-6 déc., souvent violacée, à rameaux en corymbe, un peu *visqueuse*, pubescente; feuilles *larges*, ovales oblongues, denticulées, les unes *cordiformes-amplexicaules*, les autres fortement *décurrentes;* rayons *dépassant à peine* les fleurons, fl. jaunes. Juil., août, viv. R. — Montlibre, près Gannat (L. L.).

I. Helenium. *L.* (I. Aulnée). Tige de 8-12 déc., rameuse pubescente; feuilles radicales *très grandes*, les caulinaires *cordiformes*, *ovales*, *amplexicaules;* anthodes *grands;* folioles de l'invol. *ovales larges;* fl. jaunes. Juil. août, viv. R. Lieux frais. — Naves, Poézat (L. Besson), Fontbaillon, près Montluçon (Thévenon).

La racine est quelquefois employée comme tonique et stimulante.

I. Britannica. *L.* (I. Britannique). Plante de 3-8 déc., velue dans toutes ses parties; tige simple ou rameuse au sommet; feuilles amplexicaules lancéolées, entières ou à peu près; 1-5 anthodes en corymbe, folioles extérieures de l'invol. linéaires, *égalant ou dépassant les fleurs* qui sont jaunes. Bords des eaux. — Moulins, bords de l'Allier.

I. Salicina. *L.* (I. Saulière). Tige de 4-8 déc., *presque glabre* ; feuilles *glabres*, cordiformes, amplexicaules à la base, lancéolées, acuminées, denticulées ; folioles de l'invol. *glabres*, lancéolées ; fl. d'un beau jaune. Juin, sept., viv. Bois, coteaux. R. — Montord, Chantenay, près Chantelle (Causse) ; Neuvy (Barat).

L'*I. montana* se trouvera peut-être chez nous.

I. Dysenterica. *L.* (I. Dyssentérique). Plante pubescente de 4-6 déc., feuilles sessiles, amplexicaules, oblongues, ondulées, *tomenteuses* en dessous ; *demi-fleurons étalés dépassant de beaucoup les fleurons* ; akènes munis de 2 *sortes d'aigrettes*, l'une poilue, l'autre en forme *de couronne crénelée*. Juil., oct. Bords des fossés, lieux humides, c.

I. Pulicaria. *L.* (I. Pulicaire). Plante pubescente de 1-5

déc., dressée rameuse ; feuilles sessiles, amplexicaules ; oblongues, ondulées ; demi-fleurons *dressés*, *très petits*, akènes surmontés de 2 *sortes d'aigrettes*, l'une poilue, l'extérieure frangée. Bords des chemins, lieux mouillés en hiver, c.

HELIANTHUS. *L.* (Hélianthe). Involucre imbriqué, folioles extérieures herbacées ; réceptacle pailleté, demi-fleurons rayonnants ; fruit tétragone, surmonté de plusieurs paillettes membraneuses caduques (pl. XI, fig. 1) ; fl. jaunes.

H. Annuus. *L.* (H. Annuel). Vulg. Soleil ; *racine fibreuse*, tige de 1-2 mèt. ; feuilles pétiolées, cordiformes, rudes comme toute la plante ; anthodes très grands, penchés. Juil., sept. An. Cultivé, presque spontané. Originaire du Pérou.

H. Tuberosus. *L.* (H. Tubéreux). Vulg. Topinambours. Racine *tuberculeuse ;* feuilles inférieures cordiformes, rudes comme toute la plante, les supér. *oblongues, un peu décurrentes ;* anthodes *moitié plus petits* que dans la précédente espèce et *dressés*. Sept., oct., viv. Cultivé et se reproduit avec ténacité. Originaire du Chili.

Les tubercules sont alimentaires pour les animaux qui en sont assez friands et même pour l'homme ; ils ont la saveur de l'artichaut cuit. On peut en retirer de l'eau-de-vie.

Une espèce d'*Helianthus*, *H. multiflorus*, est admise dans les parterres sous le nom de Soleil-Vivace.

BIDENS. *L.* (Bident). Invol. sur 2 rangs, munis de bractées herbacées ; réceptacle pailleté, anthode le plus souvent formé de fleurons tous hermaphr. ; rarement entourés de demi-fleurons stériles ; akènes munis d'aiguillons accrochants et surmontés de 2-5 dents raides, aussi à aiguillons recourbés (pl. XI, fig. 14); fl. jaunes.

B. Tripartita. *L.* (B. Trifide). Tige de 2-6 déc., rameuse ; feuilles *divisées en* 3-5 folioles, lancéolées, dentées ; *pédoncules droits*. Juil., sept. An. Fossés, ruisseaux, c.

B. Cernua. *L.* (B. Penché). Diffère du précédent par ses feuilles *simples*, lancéolées, *presque connées à la base*, *ses anthodes penchés*. Juil., sept. An. Mêmes lieux, mais moins

commun. — Bords de la Queune, ruisseau de la Rigolée, Moulins.

ANTHEMIS. *L.* (Camomille). Invol. hémisphérique, à écailles scarieuses sur les bords, réceptacle convexe, devenant conique, pailleté ; fruit nu ou couronné par une membrane, demi-rayons stériles, blancs, fleurons jaunes.

1	Demi-fleurons jaunes à leur partie infér.	*A. mixta.*
	Demi-fleurons complétement blancs	2
2	Souche émettant des tiges droites, simples, le plus souvent uniflores.	*A. montana.*
	Tiges rameuses, simples par exception.	3
3	Plante à peu près inodore.	*A. arvensis.*
	Plante à odeur forte, fétide.	*A. cotula.*
	Plante à odeur forte, mais aromatique.	*A. nobilis.*

A. NOBILIS. *L.* (C. Romaine). Plante à odeur forte, *aromatique ;* tige *couchée*, de 1-3 déc., pubescente, *grisâtre ;* feuilles *bi-pinnées*, à divisions linéaires aiguës, *courtes ;* réceptacle ovoïde, à paillettes *lacérées au sommet, plus courtes que les fleurons ;* demi-fleurons blancs, fruit *non couronné*. Juin, sept., viv. Bords des chemins, lieux incultes, c.

Une forme remarquable se présente *sans demi-fleurons*. Chemins de la forêt de Bagnolet.

A. COTULA. *L.* (C. Fétide). Plante à odeur forte, *fétide*, à tige *droite* rameuse de 3-6 déc. ; feuilles *tri-pinnées* à divisions linéaires aiguës, réceptacle ovoïde, à paillettes sétacées, *plus courtes que les fleurons ;* demi-fleurons blancs. Fruit *non couronné, tuberculeux* (pl. XI, fig. 6). Juin, sept. An. Champs, bords des chemins, c.

A. MIXTA. *L.* (C. Mixte). Tige *couchée* étalée, de 1-3 déc., pubescente, *grisâtre ;* feuilles *bi-pinnées*, *courtes*, à divisions *courtes ;* réceptacle ovoïde à paillettes *aussi longues que les fleurons ;* demi-fleurons *jaunes dans leur partie inférieure ;* fruit *lisse* non couronné. Champs, moissons. Juin, sept. An. R. — Château-sur-Allier ; Yzeure, à Panloup et au Parc ; Montluçon.

A. ARVENSIS. *L.* (C. des Champs). Plante à peu près *ino-*

dore, droite, rameuse, de 3-6 déc.; feuilles *tri-pinnées*, à divisions linéaires aiguës; paillettes *dépassant* les fleurons; demi-fleurons blancs, fruit couronné. Juin, sept. An. Lieux cultivés, champs, c.

A. MONTANA. *L.* (C. des Montagnes). *Souche vivace, émettant des touffes de tiges simples, droites, nues au sommet, pauciflores,* à 1-2 fl.; feuilles *blanchâtres velues* comme toute la plante, *bi-pinnées*, à segments linéaires *assez allongés,* écailles de l'invol. noirâtres sur les bords, paillettes *égalant* les fleurons; demi-fleurons blancs, fruit couronné. Rochers. Mai, juil., viv. RR. — Rochers sur les bords de la Sioule, à Neuvialle (L. L.).

Var. *Collina. Jordan.* Ecailles de l'invol. pâles. Pourra se trouver sur les bords de la Loire, où M. Thévenon l'a cueillie près de Nevers.

ACHILLEA. *L.* (Achillée). Invol. imbriqué; récept. pailleté; anthodes petits; demi-fleurons en languette courte, arrondie; fleurons du centre à tube ailé; akènes comprimés, lisses, nus ou couronnés par un bord court.

A. MILLEFOLIUM. *L.* (A. Millefeuille). Rac. rampante; tige dressée ferme pubescente; feuilles lancéolées dans leur contour, *bipinnatifides* à segments linéaires; fl. blanches ou roses en corymbe *terminal serré*. Juin, sept., viv. Bords des chemins, lieux incultes, cc.

A. PTARMICA. *L.* (A. Ptarmique). Rac. rampante; tige dressée, simple, un peu pubescente au sommet; feuilles *simples, linéaires*, très longues, dentées en scie; fl. *peu nombreuses, plus grandes* que dans l'espèce précédente, blanches. Juil., oct., viv. Prés humides.

Une variété double se cultive sous le nom de Bouton-d'Argent.

LEUCANTHEMUM. *Tourn.* (Leucanthème). Invol. campanulé à écailles imbriquées, scarieuses sur les bords (pl. XI, fig. 5); réceptacle nu; fruits cylindracés, sillonnés, surmontés par une sorte de disque, nu ou surmonté d'une membrane en oreillette. Anthodes solitaires, grands, à fleurons jaunes et demi-fleurons blancs.

L. VULGARE. *Lam.* (L. commune). Chrysanthemum. *L.* Vulg. grande Marguerite. Tige dressée simple ou rameuse; feuilles infér. pétiolées, spatulées, crénelées, les supér. sessiles amplexicaules; fruit nu. Mai, sept., viv. Prés, cc.

MATRICARIA. *L.* (Matricaire). Invol. imbriqué, réceptacle devenant ovoïde conique, dépourvu de paillettes; fruits nus ou à couronne membraneuse très courte (pl. XI, fig. 4); fleurons jaunes, demi-fleurons blancs.

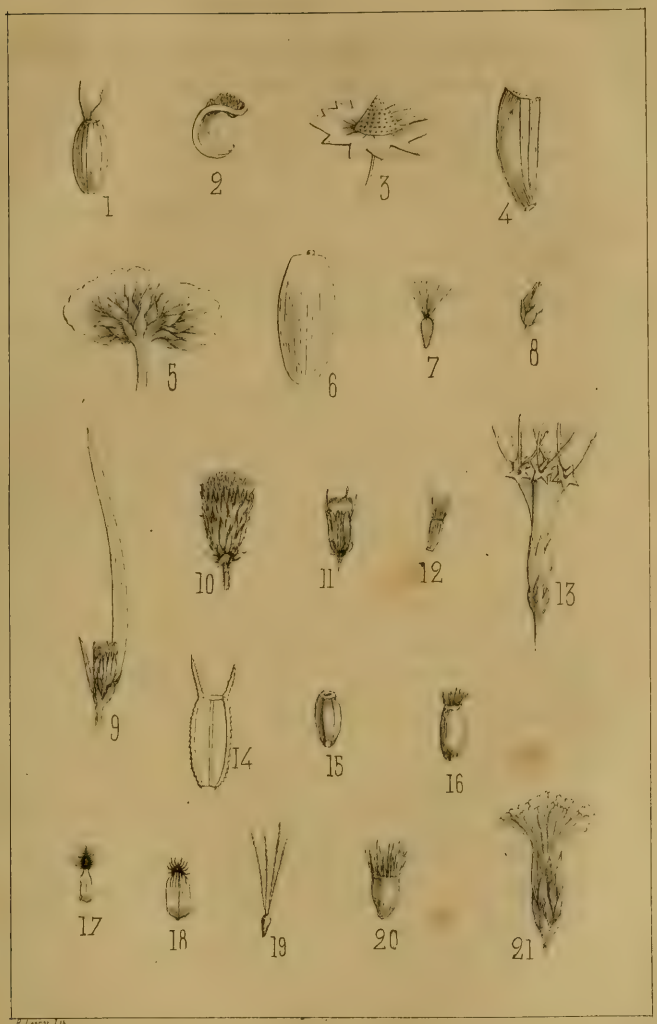
M. CHAMOMILLA. *L.* (M. Camomille). Plante de 3-7 déc., à *odeur forte aromatique;* tige droite, rameuse; feuilles bitripinnatifides, à lobes capillaires *planes en dessous; réceptacle creux* à l'intérieur; fruit *lisse, dépourvu de couronne* membraneuse ou à couronne *extrêmement* courte. Mai, juil. An. Champs, moissons. Peu commune. — Moulins, pont du chemin de fer, Souitte.

M. INODORA. *L.* (M. Inodore). Plante de 3-7 déc., à peu près *inodore;* tige droite, rameuse, *glabre;* feuilles bi-pinnatifides, à lobes capillaires *canaliculés en dessous;* fruit *rugueux, couronné* par une membrane courte. Juin, oct. An. Champs, sables humides.

PYRETHRUM. *Gaërt.* (Pyréthre). Invol. campanulé, à écailles scarieuses sur les bords; réceptacle plan ou convexe, nu ou très rarement pourvu de paillettes; fruits à couronne courte, membraneuse; fleurons jaunes, demi-fleurons blancs; feuilles pinnées, mais à segments jamais capillaires.

P. CORYMBOSUM. *Wild.* (P. en Corymbe). Tige un peu velue, sillonnée, *simple à la base;* feuilles pinnatifides à 10-15 *paires de lobes* aigus dentés; fruit *arqué*, couronné par une membrane à 5 dents. Bois, collines. Juin, juil., viv. R. — Bois de Neuvialle, près Gannat (L. L.).

P. PARTHENIUM. *Smith.* (P. Matricaire). Matricaria Parthenium. *L.* Plante très légèrement pubescente, à odeur forte aromatique; tige droite, rameuse, sillonnée, feuilles ovales



1 Ak d'Helianthus annuus (gn) – 2. id de Calendula arvensis (gn) – 3 Recept. nu de Bellis perennis (gn) – 4 Ak de Matricaria chamomilla (ga) – 5 Inv. de Leucanthemum vulg. (gn) – 6 Ak d'Anthemis cotula (ga) – 7 Ak d'Aster amellus (gn) – 8 Anthode de filago montana (gn) – 9 Ramuscule de Gnaphal. Sylv. (gn) – 10 Anth. d'Inula conysa (gn) – 11 Anth de Senecio fuchsii (gn) 12 Fr. de Doronicum aust. (gn) – 13 Anth d'Eupatorium cannab. (gn) – 14 Ak de Bidens tripartita (gn) 15 Ak de Centaurea jacea (gn) – 16 id de Cent. nigra (ga) – 17 Ecaille du même (gn) – 18 id de cent. maculosa (gn) – 19 Ak de Cirsium acaule (gn) – 20 Ak de Kentrophyllum (gn) – 21 Anth de Serratula tinctoria (gn)

CINERARIA. *L.* (Cinéraire). Invol. à folioles insérées sur un seul rang, soudées à la base, non entourées de bractéoles formant calicule ; réceptacle nu ; fleurons et demi-fleurons jaunes ; fruits hispides, surmontés d'une aigrette à poils denticulés, simples.

C. CAMPESTRIS. *D.* (C. des Champs). Tige de 4-10 déc., simple, couverte de duvet cotonneux ; feuilles blanches, tomenteuses, aranéeuses, les radicales ovales spatulées, longuement pétiolées, les caulinaires sessiles ; involucre tomenteux. Mai, juin, viv. Bois. R. — Forêt de Moladier, bois de Pomay (Barat) ; Munay (Crouzier).

On en cultive de belles espèces exotiques à fleurs variées.

SENECIO. *L.* (Séneçon). Invol. cylindracé ou conique, à folioles disposées sur un rang, soudées à la base, tachées au sommet, accompagnées de bractéoles en forme de calicule (pl. XI, fig. 11) ; réceptacle nu, fl. rarement flosculeuses ; stigmates pubescents, fruit sillonné, aigrette à poils simples ; fl. jaunes.

1	Demi-fleurons nuls ou enroulés en dehors	2
	Demi-fleurons planes.	3
2	Fleurs complétement flosculeuses.	*S. vulgaris.*
	Demi-fleurons enroulés, plante visqueuse. . . .	*S. viscosus.*
	Demi-fleurons enroulés, plante non visqueuse.	*S. sylvaticus.*
3	Feuilles découpées à divisions filiformes.	*S. artemisiæfolius.*
	Feuilles entières ou seulement dentées.	*S. fuchsii.*
	Feuilles plus ou moins pinnatifides.	4
4	Tige et feuilles parsemées de duvet blanchâtre.	*S. erucæfolius.*
	Tige et feuilles à peu près vertes et glabres. . .	*S. jacobœa.*

Demi-fleurons, nuls ou enroulés.

S. VULGARIS. *L.* (S. Commun). Tige de 1-5 déc., dressée, rameuse, fistuleuse, *glabre ou peu poilue ;* feuilles épaisses, pinnatifides à lobes dentés, les infér. pétiolées, les supér. sessiles ; folioles du calicule tachées ; fleurs *toutes flosculeuses ;* fruits *pubescents.* An. Toute l'année, partout.

S. SYLVATICUS. *L.* (S. des Bois). Tige de 3-7 déc., *pubescente ;* feuilles *pubescentes*, pinnatifides, *non visqueuses ;*

demi-fleurons courts, roulés en dehors; fruits *velus*. An. Juin, oct. Bois, champs sablonneux. — Forêt de Moladier, Yzeure, Panloup.

S. Viscosus. *L.* (S. Visqueux). Plante de 2-8 déc., droite, rameuse, *pubescente, visqueuse;* feuilles pinnatifides, à lobes oblongs sinués ; demi-fleurons courts, roulés en dehors ; fruits *glabres*. Juin, oct. An. Lieux sablonneux. — Bords de la Loire, de l'Allier, du Cher.

Demi-fleurons étalés, non enroulés.

S. Artemisiæfolius. *Pers.* (S. à feuilles d'Armoise). S. Adonidifolius. *Lois.* Tige de 4-8 déc., droite ; feuilles *glabres, vertes, bi-tripinnées à lobes linéaires* aigus ; invol. oblong, fruit glabre, fl. nombreuses en corymbe. Juin, sept., viv. Région des montagnes, c.

S. Jacobœa. *L.* (S. Jacobée). Tige rameuse de 5-10 déc., droite ; feuilles *glabres* ou un peu laineuses, pinnatifides à lobes *tous à peu près égaux*, plus ou moins découpés, embrassant la tige par une oreillette découpée ; rameaux *dressés* en corymbe *serré*, fl. odorantes. Mai, sept., viv., c.

Variétés : 1° *Aquaticus. Huds.* Feuilles radicales *dressées*, à lobe terminal *bien plus* grand que les autres, *oblong*, souvent *presque entières;* corymbe *lâche* à rameaux divergents. Prés et bois humides, Moladier, Gouise.

2° *Barbareæfolius. Reich.* Feuilles radicales comme dans le précédent, mais *fortement* sinuées et étalées.

3° *Erraticus. Bert.* Feuilles radicales *étalées*, à lobe terminal très large, *arrondi*, rameaux divariqués. — Moladier, bois de Dreuille.

Ces trois variétés diffèrent certainement du type, surtout par leur port, mais ne diffèrent pas assez les unes des autres pour qu'on puisse en faire des espèces distinctes ; on pourrait peut-être, avec raison, les réunir toutes les trois pour en former une espèce.

S. Erucæfolius. *L.* (S. à feuille de Roquette). Rac. *rampante;* tige de 5-10 déc., droite, rameuse, *cotonneuse;* feuilles *tomenteuses*, au moins en dessous, pinnatifides à lobes incisés dentés, les inférieurs *rapprochés de la tige* en forme d'oreillette ; fruit velu ; corymbe large et fourni, fl.

odorantes. Août, oct., viv. Haies, bords des bois. — Montord, Louchy, Le Donjon, Gannat.

S. Fuchsii. *Gmel.* (S. de Fuchs). Tige de 1-2 mèt. *pubescente;* feuilles *lancéolées, acuminées, simples*, dentées en scie, glabres ou pubescentes en dessous, mais *non duveteuses;* involucre glabre; fl. en corymbe ample, feuillé; anthodes à rayons peu nombreux (pl. XI, fig. 11). Juin, sept. Bois montagneux, terrains primitifs. — Paray-le-Frésil, Chavenon, Chouvigny, Châtel-Montagne, Le Mayet, Molle, Cusset, Moladier.

On cultive dans les parterres un *S. d'Afrique*, à fleurs violacées, et une plante voisine des Séneçons à fleurs rouges, *Cacalia Sagittata.*

CALENDULA. *L.* (Souci). Folioles de l'involucre égales, sur 1-2 rangs; demi-fleurons femelles et fertiles; akènes inégaux courbés en arc, à dos tuberculeux épineux (pl. XI, fig. 2).

C. Arvensis. *L.* (S. des Champs). Plante de 1-4 déc., à odeur comme résineuse; tige rameuse; feuilles oblongues, lancéolées, denticulées; fl. jaunes; fruits extérieurs linéaires. Avril, oct. An. Champs, vignes. — Montluçon, Châtel-de-Neuvre, Ebreuil, Gannat, Saint-Pourçain, Monétay, Billy.

On cultive le *C. officinalis.*

§ 2. — Corymbifères flosculeuses.

EUPATORIUM. *L.* (Eupatoire). Invol. cylindracé imbriqué; style allongé bifide poilu à la base; réceptacle nu, akène anguleux, surmonté par une aigrette de poils simples sur un rang.

S. Cannabinum. *L.* (E. à feuilles de Chanvre). Plante de 8-12 déc., pubescente; tige droite, rougeâtre, rameuse; *feuilles opposées*, pétiolées à 3-5 segments dentés; fl. *rougeâtres*, odorantes, en corymbes terminaux serrés (pl. XI, fig. 13). Juil., sept., viv., Fossés, bords des eaux, c.

On en cultive une espèce exotique à fleurs bleues.

PETASITES. *Tourn.* (Pétasite). Involucre à folioles sur plusieurs rangs; réceptacle alvéolé; fleurs extérieures quelquefois femelles, filiformes, brièvement ligulées; aigrette à plusieurs rangs de poils simples.

P. Officinalis. *Mœnch.* (P. Officinal). Tussilago Petasites. *L.* Souche épaisse charnue, produisant des tiges pubescentes, écailleuses, en grappe allongée; invol. ovale oblong; feuilles naissant après les fleurs, très grandes, pétiolées, cordiformes ovales, aranéeuses en dessus, tomenteuses en dessous; fl. rougeâtres en thyrse allongé. Mars, avril, viv. R. Lieux humides. — Bressolles, aux Ramillons (Olivier).

CHRYSOCOMA. *L.* (Chrysocome). Invol. cylindracé à folioles linéaires; réceptacle alvéolé; style court, aigrette sessile à poils ciliés; akènes comprimés, lisses.

C. Linosyris. *L.* (C. à feuille de Lin). Tige de 1-4 déc., dressée, presque simple; feuilles nombreuses, linéaires, éparses, glabres, aiguës; fl. en corymbe terminal d'un beau jaune. Sept., oct., viv. Bois montueux, collines sèches. — Vanteuil, près Saint-Pourçain.

MICROPUS. *L.* (Micrope). Invol. globuleux à 5-9 folioles, les intérieures très cotonneuses; réceptacle nu; fleurons du centre stériles ou hermaphr., ceux de la circonférence femelles; fruits non aigrettés.

M. Erectus. *L.* (M. Droit). Plante de 1-2 déc., couverte d'un duvet blanc; tige simple, dressée ou étalée, rameuse; feuilles lancéolées, obtuses, entières; anthodes sessiles, axillaires, agglomérés et entourés de duvet; fl. d'un jaune blanchâtre. Juin, août. An. Coteaux arides des terrains calcaires. R. — Saint-Pourçain (Causse).

ARTEMISIA. *L.* (Armoise). Involucre cylindracé ou globuleux, à folioles imbriquées; fleurs de la circonférence femelles, tridentées, filiformes; akènes arrondis ovales; fleurs blanc-jaunâtres en grappes allongées.

1 { Réceptacle poilu. . . . . *A. absinthium.*
  { Réceptacle glabre. 2

2 { Feuilles découpées en lanières filiformes. . . *A. campestris.*
Feuilles découpées en segments élargis. . . . . *A vulgaris.*

A. ABSINTHIUM. *L.* (A. Absinthe). Plante à odeur forte ; tige de 5-8 déc., dure, à rameaux en panicule ; feuilles *blanchâtres*, pinnatifides à lobes *lancéolés ;* anthodes petits, globuleux, en grappes unilatérales à réceptacle *poilu.* Juil., oct. — Naves, château de Veauce ; La Fauconnière, près Gannat (Chomel). Sous-spontané çà et là.

A. CAMPESTRIS. *L.* (A. Champêtre). Souches donnant naissance à des tiges florifères nombreuses, de 6-9 déc., dures, rougeâtres, couchées, redressées, les stériles gazonnantes ; feuilles *glabres ,* bi-tripinnatifides, à segments *capillaires* aigus, les supér. simples linéaires ; anthodes *ovoïdes* petits. Août, oct., viv. — Sables de la Loire, de l'Allier et de la Sioule.

A. VULGARIS. *L.* (A. Commune). Tige de 8-15 déc., rameuse, sillonnée, rougeâtre ; feuilles *glabres* , ovales pinnatifides à lobes *lancéolés* aigus, dentés ou non, vertes en dessus, *blanchâtres en dessous ;* anthodes *cylindracés.* Juil., oct., viv. Haies, bords des chemins, c.

Le genre *Artemisia* fournit à nos jardins l'Estragon, *A. dracunculus*, et à la médecine l'*A. judaïca*, Semen contra.

TANACETUM. *L.* (Tanaisie). Invol. imbriqué, hémisphérique ; réceptacle nu ; fleurons du centre hermaphr., ceux du bord filiformes à 3 dents ; fruit anguleux, surmonté par une couronne membraneuse tronquée.

T. VULGARE. *L.* (T. Commune). Plante de 6-12 déc., à odeur forte ; racine traçante ; feuilles bi-pinnatifides à lobes dentés, linéaires, lancéolés ; fl. d'un beau jaune, en corymbe composé, compact. Juil., sept., viv. — Vichy, Cusset (Guiraudet). Echappée çà et là des jardins.

On cultive, sous le nom de Menthe-Coq, le *T. balsamita. L.*, à odeur suave.

GNAPHALIUM. *L.* (Gnaphale). Involucre cylindracé obtus (pl. XI, fig. 9), à écailles imbriquées, scarieuses ou colorées ; demi-fleurons de la circonférence femelles, filiformes, de n-

ticulés sur plusieurs rangs ; réceptacle nu, alvéolé ; fruit cylindrique, à aigrette formée de poils simples dentés.

1 { Anthodes agglomérés en têtes ou corymbes terminaux. . 2
Anthodes épars en grappe allongée et comme en épi (pl. XI, fig. 9) . . . . . *G. sylvaticum*.

2 { Anthodes en têtes accompagnées de feuilles . *G. uliginosum*.
Anthodes en têtes ou corymbes dépourvus de feuilles. . . 3

3 { Fleurs jaunes ou jaunâtres . . . . . *G. luteo-album*.
Fleurs rosées ou blanches . . . . . *G. dioïcum*.

G. Sylvaticum. *L.* (G. des Bois). Tige de 2-6 déc., *simple, droite*, blanchâtre ; feuilles entières, lancéolées, linéaires aiguës, *vertes en dessus, tomenteuses en dessous* ; anthodes *axillaires sessiles, en épi feuillé allongé*, fleurs d'un *jaune paille*. Juil., sept., viv. Bois. — Forêt de Bagnolet, bois sur la route de Gennetines.

G. Uliginosum. *L.* (G. des Fanges). Plante tomenteuse, à tige de 1-2 déc., *étalée, diffuse*, ensuite ascendante ; feuilles blanchâtres, linéaires entières ; anthodes *en têtes terminales feuillées* ; fl. d'un *jaune-brunâtre*. Juin, oct. An. Lieux mouillés en hiver, c.

G. Luteo-Album. *L.* (G. Jaunâtre). Plante blanche, tomenteuse ; tige de 1-5 déc., *dressée*, simple ou rameuse ; feuilles linéaires, lancéolées ; anthodes *en têtes terminales non feuillées* ; fl. d'un *jaune paille*. Juil., sept. An. Bords des étangs, lieux mouillés en hiver. Assez c.

G. Dioïcum. *L.* (G. Dioïque). Vulg. Pied-de-Chat. Souche *stolonifère* ; tiges de 1-3 déc., simples, tomenteuses ; feuilles radicales spatulées, tomenteuses en dessous, les caulinaires linéaires lancéolées ; fl. blanches ou roses. Mai, juin, viv. Pelouses sèches et montueuses, bruyères. R. — Plaine de Genetais, entre Lurcy et Sancoins, sur nos limites (Bor), et probablement dans nos montagnes.

On cultive comme ornement, sous le nom d'Immortelles, le *Gn. stœchas. L.* et d'autres espèces. Les fleurs du *G. dioïcum* sont employées comme pectorales.

FILAGO. *L.* (Cotonnière). Anthodes petits, pointus, coni-

ques, à 5 angles (pl. XI, fig. 8); demi-fleurons filiformes, femelles, mêlés aux écailles intérieures de l'involucre, aigrette poilue.

1 { Fleurs réunies par paquets de 8-10 anthodes 2
Fleurs réunis par paquets de 3-6 anthodes 3

2 { Feuilles florales plus longues que les glomérules. *F. spatulata.*
Glomér. à bractées nulles ou plus courtes qu'eux. *F. germanica.*

3 { Feuilles florales beaucoup plus longues que les glomérules. . . . . *F. gallica.*
Feuilles florales égalant les glomérules. . . . . *F. arvensis.*
Feuilles florales plus courtes que les glomérules. *F. montana.*

F. Spatulata. *G. G.* (C. Spatulée). Plante cotonneuse à duvet blanchâtre; tige de 1-3 déc., rameuse; feuilles *spatulées;* anthodes duveteux, en glomérules arrondis *à* 5 *angles aigus*, entourés de feuilles florales *qui les dépassent*, fleurs d'un jaune-paille. Juil., sept. An. Champs.—Toury (Barat).

F. Germanica. *L.* (C. de Germanie). Plante cotonneuse à duvet blanchâtre, de 1-4 déc.; tige simple ou rameuse, à rameaux dressés, dichotomes; feuilles nombreuses, dressées, oblongues ou lancéolées, ondulées; bractées nulles ou *plus petites que les anthodes* duveteux, en glomérules arrondis, à pointe colorée jaune-paille, *à* 5 *angles peu marqués*. Juin, sept. An. Lieux secs et sablonneux, c.

F. Arvensis. *L.* (C. des Champs). Plante couverte de duvet blanc; tige de 2-5 déc., souvent rameuse; feuilles oblongues lancéolées; anthodes par paquets de 3-6 en petits glomérules *égalés* par les feuilles florales; fl. blanc-jaunâtres. Juil., sept. An. Lieux sablonneux.

F. Montana. *L.* (C. de Montagne). F. Minima. *Fries*. Plante grêle, duveteuse, simple et dichotome au sommet ou rameuse dès la base; feuilles *linéaires lancéolées*, apprimées; anthodes par paquets de 3-5, axillaires ou terminaux, *dépassant* les feuilles florales; fl. blanc-jaunâtres. Juin, sept. An. Champ sablonneux.

F. Gallica. *L.* (C. de France). Plante grêle, duveteuse, à tige de 1-3 déc., souvent rameuse; feuilles *linéaires ai-*

gës apprimées ; anthodes au nombre de 3-5 en petits glomérules axillaires et terminaux , *bien plus courts que les feuilles florales ;* fleurs d'un blanc-jaunâtre. Juil., sept. An. Champs sablonneux. Assez c.

La tribu des Corymbifères offre à nos parterres, outre celles déjà indiquées, de nombreuses plantes : Les *Zinia elegans, Coreopsis tinctoria, Tagetes patula* et *erecta,* vulg. OEillets d'Inde, différentes Chrysanthêmes dont une espèce, le *Ch. indicum* nous donne ses fleurs jusqu'aux gelées, le Dahlia, et ses innombrables variétés, originaire du Mexique et introduit depuis moins d'un siècle.

Tribu II. — Cynarocéphalées.

Style articulé au sommet, fleurons tous tubuleux, involucre imbriqué, feuilles souvent piquantes.

XERANTHEMUM. *L.* (Immortelle). Invol. à écailles scarieuses, les intér. colorées simulant des rayons ; réceptacle pailleté ; fleurons de la circonférence stériles ; aigrette du fruit formée par des paillettes.

X. CYLINDRACEUM. *Smith.* (I. Cylindrique). Tige de 3-6 déc., blanchâtre, rameuse ; feuilles grisâtres, tomenteuses, lancéolées linéaires, entières ; écailles extér. de l'invol. tomenteuses sur le dos, scarieuses sur les bords, les intér. dressées, s'étalant au milieu du jour ; fl. rougeâtres. Juin, août. Lieux secs. R. — Puy-de-Breu , à Saint-Pourçain (Causse) ; Gannat, au Montlibre (L. L.) ; Le Mayet-d'Ecole, Saulzet, Cueillat (Chomel).

CARLINA. *L.* (Carline). Invol. à folioles extér. herbacées, épineuses, les intér. simples, scarieuses, étalées, rayonnantes, jaunâtres ; réceptacle à paillettes laciniées ; akènes poilus, aigrette à poils plumeux.

C. VULGARIS. *L.* (C. Vulgaire). Tige de 3-6 déc., cotonneuse ; feuilles sessiles amplexicaules, oblongues, sinuées, dentées, épineuses ; involucre bractéolé. Juil., sept. Bisan. Lieux secs, bords des bois et des chemins, c.

CENTAUREA. *L.* (Centaurée). Invol. imbriqué à folioles

munies d'un appendice scarieux, entier ou denté ou épineux; réceptacle à paillettes laciniées, fleurons du centre fertiles, ceux de la circonférence ordinairement plus grands, rayonnants et stériles; fruit nu ou couronné soit par une aigrette soyeuse, soit par une couronne membraneuse (pl. XI, fig. 15 à 18).

1 { Ecailles de l'involucre épineuses. 2
  { Involucre non épineux. 3

2 { Fleurs jaunes. . . . . *C. solstitialis.*
  { Fleurs rouges. . . . . *C. calcitrapa.*

3 { Feuilles toutes pinnatifides 4
  { Feuilles n'étant pas toutes pinnatifides 5

4 { Feuilles vertes . . . . . *C. scabiosa.*
  { Feuilles blanchâtres, à lobes linéaires, écailles bleuâtres (pl. XI, fig. 18) . . . . . *C. maculosa.*

5 { Fleurs bleues . . . . . *C. cyanus.*
  { Fl. jamais bleues, écailles de l'invol. munies d'un appendice. 6

6 { Fruit couronné par une aigrette écailleuse (pl. XI, fig. 16-17) . . . . . *C. nigra.*
  { Fruit sans aigrette. 7

7 { Appendice de l'involucre entier, ou seulement déchiré sur les bords. 8
  { Append. ciliés, au moins la plupart (pl. XI, fig. 17). *C. nigrescens.*

8 { Appendices non apprimés, concaves et pâles, scarieux sur les bords . . . . . *C. amara.*
  { Append. apprimés planes, le plus souvent bruns. . *C. jacea.*

C. Amara. *L.* (C. Amère). Tige tombante ou redressée; feuilles *blanchâtres*, lancéolées entières, au moins la plupart, les supér. linéaires très amères; appendice de l'écaille involucrale *entier ou seulement déchiré, arrondi, scarieux, pâle-blanchâtre, concave non apprimé;* fruit pubérulent, *sans aigrette;* fl. rouges, les extérieures rayonnantes. Juil., oct. Bois. — Environs de Moulins.

C. Jacea. *L.* (C. Jacée). Tige plus ou moins couchée et redressée; feuilles sessiles *vertes* lancéolées, entières, au moins la plupart; anthodes arrondis; écailles de l'involucre terminées par un appendice *arrondi, scarieux, brunâtre, entier ou seulement déchiré, cilié* quand il l'est *seulement dans les inférieures, apprimé;* fruit pubescent, *tout à fait*

dépourvu de couronne (pl. XI, fig. 15); fl. rouges, très rarement blanches, les extérieures rayonnantes. Mai, oct., viv. Prés, cc.

C. Nigrescens. *Wild.* (C. Noirâtre). Diffère du C. Jacea par les appendices des écailles *ciliés au moins la plupart* (pl. XI, fig. 17), les supérieurs seuls entiers ou lacérés, les fruits *parsemés au sommet de poils courts,* tout en étant dépourvus d'aigrette véritable. Cette espèce forme le passage à la suivante, dont elle a presque les écailles, mais non les fruits. — Moulins, Montord, Montluçon.

Var. *Serotina. Bor.* Appendices des écailles pâles. Bois.

C. Nigra. *L.* (C. Noire). Tige de 5-8 déc., rameuse dressée; feuilles d'un vert grisâtre, lancéolées allongées, entières au moins la plupart; involucre *brun noirâtre*, à appendices *lancéolés étroits*, *tous fortement pectinés ciliés* (pl. XI, fig. 17); fruit *couronné par des poils écailleux* (pl. XI, fig. 16); fleurs *toutes égales*, rouges, *non rayonnantes*. Juil., sept., viv. Bois, buissons. Assez c.

C. Cyanus. *L.* (C. Bleuet). Tige de 3-6 déc., droite rameuse, blanchâtre cotonneuse, ainsi que les feuilles qui sont linéaires, la plupart entières; écailles de l'involucre pectinées, colorées sur les bords; fleurons extérieurs plus grands rayonnants, fl. bleues violacées ou blanches; fruit pubescent à aigrette. Mai, juil. Bisan. Moissons, c.

On cultive dans les parterres le *C. montana,* sous le nom de Gros-Bleuet, Barbeau. C'est une plante de montagnes.

C. Scabiosa. *L.* (C. Scabieuse). Tige de 6-9 déc., rameuse, dure; feuilles infér. longuement pétiolées, la plupart pinnatifides, à folioles *étroites allongées*, les supér. seules quelquefois entières; anthodes *gros*, arrondis, à écailles tachées, bordées de cils; fl. purpurines. Juin, août, viv. Bords des champs.

C. Maculosa. *Lam.* (C. Tachée). Tige de 3-8 déc., cotonneuse, droite, à rameaux comme en corymbe; feuilles *grisâtres*, 1-2 fois *pinnatifides,* à segments *linéaires;* écailles

de l'invol. apprimées, tachées de noir, *bordées de cils raides* (pl. XI, fig. 18); fruit luisant strié à aigrette plus courte que lui, fl. purpurines. Juin, oct. Bisan. Commune aux bords de l'Allier et de la Loire. Rare ailleurs.

C. Solstitialis. *L.* (C. du Solstice). Tige rameuse de 3-5 déc., pubescente; feuilles *simples, linéaires, entières,* décurrentes, blanchâtres, tomenteuses; invol. *pubescent,* à écailles *terminées par* 5 *épines* dont la médiane très allongée; fl. jaunes; fruits *extérieurs nus,* les intérieurs *aigrettés.* Juin, sept. Bisan. R. — Bressolles (Olivier); Gannat; Château-sur-Allier (marquis de la Roche).

C. Calcitrapa. *L.* (C. Chausse-Trape). Tige de 3-5 déc., poilue, rameuse; feuilles *pinnatifides,* à lobes linéaires pointus, les supér. *entières ou seulement dentées;* invol. *glabre,* écailles de l'invol. *munies d'épines,* l'intermédiaire très allongée; fl. *rouges,* rarement *blanches;* fruit nu. Juil., sept. Bisan. Lieux incultes, bords des chemins, cc.

KENTROPHYLLUM. *Necker.* (Centrophylle). Invol. à écailles extérieures foliacées, pinnatifides, épineuses, les intérieures lancéolées entières; réceptacle garni de paillettes découpées; fruits à 4 angles, nus ou couronnés (pl. XI, fig. 20).

K. Lanatum. *Duby.* (C. Laineux). Carthamus. *L.* Tige de 2-6 déc., droite, simple ou à rameaux corymbiformes, laineuse; feuilles coriaces, pubescentes, pinnatifides, épineuses; fl. jaunes. Juil., sept. An. Assez R. Terrains calcaires. — Neuvy, bords de la Queune, Bressolles.

Le *Carduncellus mitissimus. D.* ne m'a pas été indiqué dans le département; presque *acaule,* il a les feuilles et l'invol. *non épineux,* le réceptacle *pailleté* et une aigrette *simple.* On pourrait le trouver sur nos coteaux calcaires.

SILYBUM. *Vaillant.* (Silybe). Invol. à écailles imbriquées apprimées serrées, élargies à la base, munies d'un appendice raide étalé épineux; réceptacle pailleté, aigrette *simple* à poils simples, écailleux, un peu soudés à la base.

S. Marianum. *Gaërt.* (S. Chardon-Marie). Carduus. *L.* Presque glabre, tige de 5-10 déc., rameuse; feuilles *larges* pinnatifides, *tachées de blanc,* épineuses; fl. rouges, grosses, solitaires. Juin, août. Lieux incultes. R. — Montluçon (Servant).

ONOPORDUM. *L.* (Onoporde). Invol. à folioles imbriquées, épineuses, lâches; réceptacle à alvéoles profondes, sans paillettes; akènes striés, anguleux, aigrette à poils simples.

O. Acanthium. *L.* (O. Acanthe). Tige rameuse de 6-15 déc., rameuse cotonneuse ; feuilles décurrentes, ovales oblongues, tomenteuses, blanchâtres, dentées épineuses; invol. gros cotonneux, à épines infér. très-étalées; fl. rouges. Juin, oct. Lieux incultes, bords des chemins, cc.

CARDUUS. *L.* (Chardon). Invol. à écailles simples, épineuses au sommet; réceptacle à paillettes soyeuses; aigrette à poils simples, denticulés, soudés à la base.

C. Crispus. *L.* (C. Crépu). Tige de 8-10 déc., droite rameuse, ailée épineuse; feuilles oblongues, *sinué-pinnatifides;* anthodes *agglomérés et presque sessiles, arrondis,* à pédoncules *épineux ;* fl. ordinairement rouges. Juil., sept., viv. Lieux incultes. R. — Gannat, Ebreuil, Vichy.

Les anthodes sont sessiles dans le *C. tenuiflorus.*

C. Nutans. *L.* (C. Penché). Tige de 6-10 déc., droite, rameuse, *cotonneuse,* ailée, épineuse; feuilles oblongues, *profondément pinnatifides;* anthodes *gros,* à peu près *solitaires, penchés,* à pédoncule assez long, tomenteux *non épineux;* fl. rouges. Juin, oct., viv. Lieux incultes, bords des chemins, c.

CIRSIUM. *Tourn.* (Cirse). Carduus. *L.* Invol. imbriqué à écailles simples épineuses; réceptacle à paillettes sétacées; akènes lisses, aigrettes à poils plumeux (pl. XI, fig. 19); feuilles piquantes.

1 { Feuilles décurrentes le long de la tige 2
  { Feuilles non décurrentes. 3

2 { Anthodes assez petits, agglomérés. . . . . *C. palustre.*
Anthodes gros, solitaires. . . . . *C. lanceolatum.*

3 { Tige nulle ou très courte, à peine 2 déc., plante de terrains secs . . . . . *C. acaule.*
Tiges élevées ou plante de marais. 4

4 { Tige simple, racine fibreuse, plante de marais. *C. anglicum.*
Tige rameuse, anthodes petits peu épineux . . . *C. arvense.*
Tige rameuse, anthodes gros, épineux, aranéeux. *C. eriophorum.*

Feuilles décurrentes.

C. Palustre. *Scop.* (C. des Marais). Tige de 1-2 mèt., droite, rameuse, ailée, très épineuse ; feuilles *très décurrentes*, pubescentes en dessus, blanchâtres en dessous, lancéolées étroites pinnatifides, très épineuses; anthodes *médiocres*, *agglomérés* ; fl. rouges, rarement blanches. Juin, sept. Bisan. Endroits humides, marais, c.

C. Lanceolatum. *Scop.* (C. Lancéolé). Tige de 6-10 déc., droite, rameuse, cannelée, velue ; *feuilles décurrentes*, vertes, parsemées en dessus de petites épines, blanchâtres en dessous, lancéolées pinnatifides, anthodes *gros*, *solitaires*, à écailles lâches, un peu aranéeux ; fl. rouges. Bisan. Juin, oct. Bords des chemins, lieux incultes, cc.

Feuilles non décurrentes.

C. Eriophorum. *Scop.* (C. Laineux). Tige de 6-10 déc., cannelée laineuse ; feuilles amplexicaules, lancéolées, profondément pinnatifides, *non décurrentes, blanchâtres en dessous*, nervures terminées par des épines; anthodes *solitaires*, *gros*, *globuleux*, *à duvet aranéeux très abondant;* fl. rouges. Juil., sept. Bisan. Bords des chemins, terrains calcaires. Assez R. — Nomazy, Saint-Pourçain, Montluçon, Gannat, Lurcy.

C. Acaule. *All.* (C. Nain). Tige presque *nulle ne dépassant guère 2 déc.*, *uniflore;* feuilles *glabres en dessus*, *pubescentes en dessous*, lancéolées, pinnatifides, épineuses ; *invol. ovale* presque *glabre*, fl. rouges. Juil., sept. Bisan. Pelouses, chemins secs. — Vallière, Bressolles, Le Donjon.

C. Anglicum. *D.* (C. d'Angleterre.) Racine rampante, tige de 2-6 déc., *simple, dressée, nue et blanchâtre au sommet;* feuilles blanchâtres, *lancéolées sinuées*, dentées ou pinnatifides, les radicales pétiolées, les supér. embrassantes, invol. cotonneux, fl. rouges, viv. Juin, juil. Prés marécageux, tourbeux. — Trevol, Bressolles, Moladier, Panloup, Gannat.

C. Arvense. *Scop.* (C. des Champs). Serratula. *L.* Racine rampante; tige de 6-10 déc., *presque glabre;* feuilles *sessiles*, oblongues, ondulées, pinnatifides épineuses; anthodes *ovoïdes, médiocres*, en corymbe paniculé; écailles de l'invol. *apprimées, à peine piquantes;* fl. couleur *lie de vin,* viv. Champs, bords des chemins, cc.

LAPPA. *Tourn.* (Bardane). Involucre globuleux, épines lâches, longues, crochues en hameçon; réceptacle à paillettes sétacées; aigrette à poils simples, courts, disposés sur plusieurs rangs.

L. Minor. *D.* (B. à petites têtes). Arctium lappa. *a. L.* Tige de 5-8 déc., rameuse, sillonnée, pubescente, rougeâtre; feuilles très grandes, pétiolées, aranéeuses en dessous, les infér. cordiformes ovales; anthodes presque en grappes; invol. glabre ou à poils aranéeux très peu abondants; fl. rouges *dépassant les écailles de l'invol.* Juin, sept. Bisan. Bords des chemins, lieux incultes, c.

L. Major. *D.* (B. à grosses têtes). Ne semble qu'une variété robuste du précédent; en diffère par sa tige *plus élevée*, 8-15 déc.; son invol. *plus gros;* et ses fleurs *plus courtes que les écailles de l'involucre.*

SERRATULA. *L.* (Sarréte). Invol. oblong à écailles scarieuses, pointues, mucronées, non épineuses; réceptacle garni de paillettes laciniées; aigrette à poils inégaux, roussâtres, simples, denticulés.

S. Tinctoria. (S. des Teinturiers). Plante glabre de 4-9 déc., grêle, à rameaux corymbiformes; feuilles rudes, variables, entières, ou lyrées, ou pinnatifides à lobe terminal

allongé; anthodes oblongs, cylindracés, petits (pl. XI, fig. 21); fl. rouges, rarement blanches. Juil., oct. Bois, c.

L'Artichaut *Cynara. L.* appartient à cette tribu, ainsi que l'*Echinops* admis dans les parterres pour ses têtes de fleurs bleues complètement sphériques.

Tribu III. — Chicoracées.

Anthodes uniquement composés de demi-fleurons (pl. XII, fig. 1); herbes souvent à suc laiteux, amer narcotique dans quelques espèces.

Fruits nus ou à couronne paléacée.

LAPSANA. *L.* (Lampsane). Invol. simple à fol. sur un seul rang, à écailles accessoires formant un calicule; réceptacle nu; akènes nus, tronqués aux deux extrémités (pl. XII, fig. 2).

L. Communis. *L.* (L. commune). Plante *feuillée*, rameuse, de 3-8 déc., velue à la base, feuilles *lyrées*, les supér. *ovales dentées;* pédoncules *nus*, *allongés*, en corymbe, fl. jaunes. Juin, sept. An. Lieux cultivés, haies, cc.

ARNOSERIS. *Gaërt.* (Arnoseris). Invol. simple à écailles sur un rang, muni d'écailles accessoires en forme de calicule; réceptacle alvéolé, fruit couronné par une membrane très courte.

A. Pusilla. *Gaërt.* (A. Fluette). Hyoseris minima. *L.* Plantes à feuilles *toutes radicales en rosette*, obovales dentées; hampes portant de 1 à 3 fl., *renflées* au sommet en massue, invol. *arrondi* (pl. XII, fig. 3); fl. jaunes. Mai, sept. An. Pâturages secs. — Yzeure, Panloup, Montluçon, près Brignat; Lapalisse, bords de la Loire.

CICHORIUM. *L.* (Chicorée). Invol. double, l'intér. à fol. sur un rang, l'extér. à 5-6 folioles; réceptacle poilu au centre, fruit surmonté d'une couronne paléacée.

C. Intybus. *L.* (C. Sauvage). Tige de 4-8 déc., à rameaux *tortueux, peu feuillés;* feuilles radicales roncinées, les flo-

P. Lepraz lith.

1. Ligule de Cichorium Intybus (gn) – 2. Ak. de Lapsana communis (gn) 3. Anthode fruct. d'Arnoseris pusilla – 4. Ak. de Tragopogon pratense (gn) 5. Ak. exter. de Thrincia hirta (gn) – 6. Ak. de Chondrilla juncea (ga) – 7. Ak. interieur de Barkhausia fœtida (gn) – 8. Invol. de Barkhausia setosa (gn) – 9. id. de Crepis pulchra (gn) – 10. Feuille de Lactuca muralis (gn) – 11. Fr. de Xanthum macrocarpum (gn) – 12. Fl. de Specularia speculum (gn) – 13. Rameau de Campanula hœderacea (gn)

rales cordiformes amplexicaules ; fl. *axillaires*, *solitaires ou agglomérées*, *sessiles*, *d'un beau bleu*. Juil., sept., viv. Lieux incultes, c.

Fruits munis d'une aigrette de poils simples.

CHONDRILLA. *L.* (Chondrille). Invol. simple, cylindrique, entouré à la base d'écailles en calicule ; akènes tuberculeux, épineux au sommet ; aigrette à poils simples, pédicellée naissant comme au centre d'une couronne de dents (pl. XII, fig. 6) ; fl. jaunes.

C. Juncea. *L.* (C. Effilée). Tige de 6-9 déc., très rameuse, hérissée à la base de poils raides recourbés, rameaux lisses, effilés, presque nus ; feuilles radicales en rosette, oblongues, roncinées pinnatifides, n'existant plus au moment de la floraison ; les caulinaires entières, linéaires ; anthodes petits, presque sessiles le long des rameaux. Juin, sept. Lieux sablonneux, c.

TARAXACUM. *Df.* (Pissenlit). Invol. à folioles inégales, presque sur deux rangs ; récept. alvéolé ; akènes anguleux, striés ; aigrette pédicellée à poils simples, s'étalant à maturité en tête arrondie, fl. jaunes.

T. Dens Leonis. *Df.* (P. Officinal). Leontodon Taraxacum. *L.* Racine fusiforme ; feuilles toutes radicales, oblongues, lancéolées, roncinées, à dents aiguës ; hampe de 1-2 déc., uniflore, fistuleuse, anthode gros, *à écailles réfléchies ou étalées ;* fruits plus courts que le pédicelle de l'aigrette. Avril, sept. Prés, lieux cultivés, c.

T. Palustre. *D.* (P. des Marais). Diffère du précédent par ses feuilles *presque entières*, lancéolées plus étroites et ses anthodes à *écailles apprimées*. Marais.

LACTUCA. *L.* (Laitue). Invol. oblong cylindracé, à folioles inégales, les extérieures plus petites ; akènes plan-convexes, atténués en bec filiforme portant une aigrette de poils simples disposés sur un rang.

1 { Fleurs bleues ou purpurines 2
Fleurs jaunes ou jaunâtres 3

2 { Fleurs grandes en corymbe . . . . . *L. perennis.*
Fleurs petites presque en grappes . . . . . *L. saligna.*

3 { Feuilles glabres, roncinées, à lobe terminal triangulaire (pl. XII, fig. 10) . . . . . *L. muralis.*
Feuilles linéaires entières. . . . . *L. saligna.*
Feuilles souvent hispides sur la nervure médiane, à dents mucronées 4

4 { Feuilles entières ou sinuées, akènes glabres, de couleur foncée. . . . . *L. virosa.*
Feuilles roncinées pinnatifides, akènes d'un brun-clair, hispides . . . . . *L. scariola.*

L. Perennis. *L.* (L. Vivace). Tige de 5-8 déc., à rameaux *diffus*; feuilles *pinnatifides* à lobes linéaires entiers ou dentés; fleurs d'un *bleu violet ou lilas*, *grandes*. Mai, juil., viv. Coteaux secs, champs pierreux, peu commune. — Montluçon, Neuvy, Gannat.

L. Scariola. *L.* (L. Sauvage). Tige de 1 à 2 mèt., droite, rameuse, *blanchâtre ;* feuilles *verticales ou obliques*, *épineuses* sur la nervure médiane, amplexicaules plus ou moins roncinées, non décurrentes ; fl. d'un jaune pâle ; fruits d'un *gris-brun*, *ciliés* au sommet. Juin, sept. Bisan. Lieux incultes.

L. Virosa. *L.* (L. Vireuse). Plante de 1-2 mèt., droite, rameuse, *rougeâtre ;* feuilles *étalées*, *ovales oblongues*, *entières ou sinuées*, les supér. amplexicaules sagittées, toutes *chargées sur la nervure médiane de petits aiguillons*, non décurrentes ; fl. jaunâtres, en panicule pyramidale ; fruit *brun-noir, glabre au sommet.* Juin, sept. Bisan. Lieux incultes.

L. Saligna. *L.* (L. Saulière). Tige d'un mètre au plus, grêle, effilée ; feuilles amplexicaules auriculées, ordinairement *dépourvues d'aiguillons*, les infér. roncinées pinnatifides, les supér. *entières linéaires allongées*, fl. d'un jaune pâle *presque sessiles* en grappe effilée. Juin, sept. Bisan. Lieux pierreux, bords des champs. — Moulins.

Var. *Cyanantha. Bor.* Fleurs bleues. Montord (Causse).

L. Muralis. *Fries*. (L. des Murailles). Prenanthes. *L*. Tige de 4-8 déc., feuilles roncinées pinnatifides, à *lobe terminal très grand, triangulaire comme palmé*, glauques en dessous, à *nervure sans aiguillons* (pl. XII, fig. 10) ; fl. jaunes en panicule rameuse *étalée*. Juin, sept. An. Bois.

On cultive la Laitue-Pommée et la Romaine dont les variétés sont très nombreuses. Les laitues fournissent, quand elles sont montées, un suc laiteux narcotique (*Thrydace, lactucarium*), calmant, employé en médecine ; on le retire surtout du *L. virosa*.

PRENANTHES. *L*. (Prénanthe). Involucre cylindrique, à écailles sur deux rangs, les extér. plus petites ; réceptacle nu, 5 demi-fleurons ; akène tronqué, comprimé, à aigrette sessile, formée de poils simples.

P. Purpurea. *L*. (P. Purpurine). Tige de 8-12 déc., droite, cylindrique ; feuilles infér. ovales, oblongues, dentées, rétrécies en pétiole, les supér. entières, amplexicaules, cordiformes, lancéolées ; fl. d'un *rouge-violet*, en panicule étalée. Juil., août, viv. RR. — Forêt de Bertrange, par Bellenaves (A. de Saint-Hilaire) ; Ferrières (Crouzier) ; bois de Neuvialle (L. Besson).

SONCHUS. *L*. (Laitron). Invol. imbriqué, ovoïde, renflé à la base surtout après la floraison ; réceptacle nu ; fruit strié, surmonté d'une aigrette sessile de poils simples, généralement blancs ; fl. jaunes.

1 { Pédoncule et invol. poilus glanduleux . . . . . *S. arvensis*.
  { Pédoncule et involucre glabres 2

2 { Feuilles à oreillettes acuminées. . . . . *S. oleraceus*.
  { Feuilles à oreillettes arrondies, piquantes sur les bords. *S. asper*.

S. Oleraceus. *L*. (L. des Cultures). Tige de 3-8 déc., *rameuse*, lisse, fistuleuse ; feuilles oblongues, entières ou roncinées pinnatifides, sinuées, denticulées, embrassant la tige par des *oreillettes acuminées ;* pédoncules en *corymbe glabre ainsi que les involucres ;* fruit *rugueux* à 3 côtes sur chaque face. Juin, nov. An. Lieux cultivés, jardins, cc.

S. Asper. *Villars*. (L. Epineux). Tige de 3-8 déc., lisse, fistuleuse, *rameuse ;* feuilles ovales, entières ou roncinées,

fermes, à *dents aiguës piquantes*, à oreillettes *arrondies* ; corymbes *glabres*, rarement hérissés, ainsi que les involucres ; fruit à 3 côtes sur chaque face, mais *non rugueux*. Juin, nov. An. Lieux incultes, c.

S. ARVENSIS. *L.* (L. des Champs). Tige de 4-10 déc., *peu rameuse*, droite ; feuilles oblongues roncinées, *les supér. souvent entières*, toutes bordées de petites dents aiguës et à *oreillettes arrondies ;* pédoncules en corymbes, *hérissés ainsi que les invol. de poils glanduleux*, fl. *grandes*. Juil., sept., viv. Champs cultivés.

Une forme venant dans les endroits humides, à pédoncules fortement hispides et s'élevant presque jusqu'à 2 mètres, peut être confondue avec le *S. palustris,* que nous n'avons pas et qui en diffère par *ses oreillettes aiguës.*

MULGEDIUM. *Bor.* (Mulgédie). Invol. caliculé imbriqué ; réceptacle marqué de fossettes ; fruit glabre, comprimé rétréci, mais sans bec ; aigrette à poils raides, d'un blanc sale.

M. ALPINUM. *Bor.* (M. des Alpes). Sonchus Alpinus. *L.* Plante de 5-6 déc., *hispide glanduleuse* au sommet ; tige droite, fistuleuse ; feuilles glabres, lyrées, lobe terminal, grand, hasté, allongé ; fl. bleues en grappe presque simple, viv. Juil., août. Montagnes. R. — Montoncelle, Ferrières (Rondet).

BARKHAUSIA. *D.* (Barkhausie). Invol. à folioles imbriquées, accompagnées à la base de folioles écartées formant calicule (pl. XII, fig. 8) ; akènes, au moins ceux du centre, à aigrette pédicellée (pl. XII, fig. 7), formée par des poils simples ; fl. jaunes.

1 { Aigrettes de la circonférence à pédicelle plus court. *B. fœtida.*
{ Aigrettes toutes égales. 2

2 { Involucre jaunâtre, hérissé de soies très allongées (pl. XII, fig. 8) . . . . . *B. setosa.*
{ Invol. pubescent, mais à poils courts. . . *B. taraxacifolia.*

B. FŒTIDA. *D.* (B. fétide). Plante de 2-5 déc., *exhalant*, quand on la froisse, *l'odeur des amandes amères,* à poils courts blanchâtres; tige dressée, rameuse, à *rameaux nus;*

feuilles roncinées pinnatifides, à lobes inégaux; pédoncules *uniflores renflés,* invol. *fortement côtelé*, aigrettes à *pédicelles inégaux*. Juin, sept. An. Lieux secs, incultes, c.

B. TARAXACIFOLIA. *D.* (B. à feuille de Pissenlit). Tige de 2-8 déc., sillonnée à rameaux *en corymbe ;* feuilles radicales en rosette, pétiolées, les supér. amplexicaules, toutes lyrées ou roncinées pinnatifides, à lobe terminal très grand; invol. *hérissé de poils noirâtres*. Mai, juil. Bisan. Prés, champs, chemins, cc.

B. SETOSA. *D.* (B. Hispide). Tige de 2-6 déc., grêle, striée, rameuse, *diffuse;* feuilles *d'un vert pâle*, les radicales sinué-dentées ou roncinées, les caulinaires *presque simples*, dentées, les supér. *sagittées entières ;* invol. *hérissé de soies jaunâtres, raides, assez longues;* écailles extérieures très lâches (pl. XII, fig. 8), fl. médiocres. Juin, août. An. RR. — Moulins, circonscrite sur les perrés, près l'ancienne Grue (Barat); venue on ne sait d'où.

CREPIS. *L.* (Crépide). Invol. imbriqué, écailles externes lâches en calicule, akènes munis de côtes, atténués, à aigrettes blanches, sessiles, à poils simples.

1 { Akènes à 13 côtes, écailles couvertes à l'intér. de poils blancs, brillants, apprimés . . . . . *C. biennis.*
Akènes à 10 côtes, écailles glabres à l'intérieur 2

2 { Involucre complètement glabres (pl. XII, fig. 9). *C. pulchra.*
Involucre plus ou moins velu. . . . . *C. virens.*

C. PULCHRA. *L.* (C. Élégante). Plante de 3-10 déc., droite, sillonnée, *poilue, visqueuse*, surtout inférieurement, glabre à la partie supér.; feuilles obovales oblongues, presque entières ou sinuées, roncinées, pétiolées, les caulinaires amplexicaules; invol. *cylindracé glabre* (pl. XII, fig. 9); écailles extérieures *très courtes apprimées*, anthodes petits. Mai, juil. An. Coteaux calcaires. — Saint-Pierre (Barat), Gannat, Bressolles (Olivier).

C. BIENNIS. *L.* (C. Bisannuelle). Plante de 8-12 déc., poilue, hérissée, surtout inférieurement; feuilles infér. *très allon-*

gées, sinuées ou roncinées pinnatifides; les caulinaires amplexicaules; invol. pubescent blanchâtre; écailles hérissées *à l'extér. de poils noirâtres* et à *l'intér.* parsemées *de poils blancs, brillants, apprimés;* fl. grandes, jamais rougeâtres extérieurement, *akènes à* 13 *côtes.* Mai, sept. Bisan. — Neuvy, bords de la Queune.

C. VIRENS. *D.* (C. Verdâtre). Plante polymorphe, tige *droite* élevée *de* 4-10 *déc.*, rameuse *seulement à sa partie supérieure,* glabre ou hispide à la base; feuilles radicales nombreuses, étalées, allongées, roncinées pinnatifides, les caulinaires sessiles *allongées,* les supér. entières, pédoncules *en corymbe;* invol. pubescent blanchâtre. Juin, oct. An. Prés, champs, chemins des bois.

Var. *C. diffusa. D.* Moitié de la précédente dans toute ses parties; tige *très rameuse, diffuse dès la base* ou ascendante *peu feuillée;* feuilles caulinaires *rares.*

HIERACIUM. *L.* (Épervière). Invol. tantôt imbriqué, tantôt caliculé; akènes tronqués au sommet, à 10 côtes, aigrette sessile d'un blanc sale ou roussâtre, à poils simples, fragiles, fl. jaunes.

1 { Plantes stolonifères, tiges nues 2
  { Plantes jamais stolonifères, tiges plus ou moins feuillées. . 3

2 { Tige uniflore, feuilles blanches en dessous . . . *H. pilosella.*
  { Tige pluriflore, feuilles vertes des deux côtés. . *H. auricula.*

3 { Tige et feuilles glabres, les caulinaires cordiformes amplexicaules . . . . . *H. paludosum.*
  { Tige et feuilles presque glabres, les caulinaires lancéolées linéaires . . . . . *H. umbellatum.*
  { Tige et feuilles velues 4

4 { Tige presque nue, feuilles radicales subcordif. *H. murorum.*
  { Tige très feuillée, feuilles inférieures lancéolées ovales pétiolées . . . . . *H. sylvaticum.*
  { Tige feuillée, feuilles toutes sessiles, les supérieures cordiformes amplexicaules . . . . . *H. sabaudum.*

Tiges nues à rejets rampants.

H. PILOSELLA. *L.* (E. Piloselle). Hampe de 1-2 déc., droite, *uniflore;* feuilles ovales oblongues, obtuses, entières, blanches tomenteuses en dessous, *parsemées en dessus de longs*

poils blancs ; involucre tomenteux, couvert de poils noirâtres. Mai, sept. Lieux stériles, cc.

Var. *Pelleterianum. Mérat.* Fleurs deux fois plus grandes, invol. couvert de longs poils soyeux. R. — Rochers du Sichon, près Molles.

H. Auricula. *L.* (E. Auricule). Hampe de 2-4 déc., *pluriflore ;* feuilles elliptiques lancéolées ou spatulées, entières ; fl. au nombre de 2-5, portées par un involucre noirâtre, hérissé. Mai, sept., viv. Prés, champs, moins commun que le précédent.

Tiges feuillées non radicantes.

H. Paludosum. *L.* (E. des Marais). Tige de 5-8 déc., *glabre*, droite ; feuilles *glabres*, les infér. ovales oblongues, rétrécies en pétiole, plus ou moins roncinées, les caulinaires amplexicaules ; ordinairement *cordiformes*. Juin, juil., viv. Prés des montagnes. — Saint-Nicolas.

H. Murorum. *L.* (E. des Murailles). Tige de 2-3 déc., *presque nue ;* feuilles à pétioles laineux, *hérissées*, les radicales *pétiolées* subcordiformes, plus ou moins dentées, *souvent tachées ;* celles de la tige oblongues presque sessiles ; fleurs peu nombreuses, en corymbe tomenteux, hérissé de poils noirs glanduleux. Mai, sept. Bois, murs, c.

H. Sylvaticum. *Smith.* (E. des Bois). Tige droite, dure, peu rameuse, *très feuillée, hérissée ;* feuilles larges, ovales, *lancéolées*, *hérissées*, dentées ; fleurs *très nombreuses* en corymbe à rameaux dressés, blanchâtres, tomenteux, hérissés glanduleux. Juil., août, viv. Bois. — Hauterive.

H. Sabaudum. *L.* (S. de Savoie). Tige de 8-10 déc., velue à la base, droite *feuillée* ; feuilles plus ou moins *velues*, *toutes sessiles*, les infér. rétrécies à la base, les supér. *cordiformes amplexicaules ;* involucre peu velu, à écailles apprimées. Juil., sept. Bois, bruyères. — Yzeure.

H. Umbellatum. *L.* (E. en Ombelle). Tige droite, rougeâtre, *glabre ou peu velue*, *feuillée ;* rameaux en corymbe dressé ; feuilles lancéolées linéaires dentées, *presque glabres*,

les infér. presque sessiles, les supér. sessiles, *non embrassantes*; involucre presque glabre à écailles recourbées au sommet. Bois, c.

On cultive l'*H. aurantiacum* à fleurs d'un *beau rouge orangé*.

ANDRYALA. *L.* (Andryale). Invol. à folioles sur 1-2 rangs, réceptacle muni de poils plus longs que les fruits; akènes striés, aigrette sessile à poils simples dentés.

A. INTEGRIFOLIA. *L.* (A. à feuilles entières). Plante de 4-8 déc., couverte d'un duvet court, blanc-jaunâtre; tige dressée, rameuse, corymbiforme; feuilles molles, tomenteuses, les infér. sinué-dentées, les supér. entières; fl. jaunes en corymbe serré. Juin, sept. Lieux pierreux. — Cusset, Saint-Rémy, Montluçon, Coulanges, Besson, Lapalisse, Hérisson.

Fruits munis d'une aigrette de poils plumeux.

HYPOCHÆRIS. *L.* (Porcelle). Invol. oblong imbriqué; réceptacle à paillettes caduques; akènes, au moins ceux du centre, atténués en bec qui rend l'aigrette pédicellée; aigrette à poils extérieurs paléacés, les intér. plumeux, quelquefois dépourvue des premiers; feuilles presque toutes radicales; fl. jaunes.

1 { Fruits de la circonférence sans bec, à aigrette sessile. *H. glabra.*
{ Tous les fruits à aigrette pédicellée 2

2 { Akènes à soies toutes plumeuses. . . . . *H. maculata.*
{ Akènes à soies extérieures de l'aigrette paléacées. *H. glabra.*

H. GLABRA. *L.* (P. Glabre). Tige *glabre*, *nue*, rameuse; feuilles en rosette, oblongues, sinué-roncinées, *glabres et lisses* ou un peu poilues sur les bords; invol. *glabre*, aigrettes centrales pédicellées, celles de la circonférence *sessiles*, les *externes paléacées*. Juin, sept. An. Lieux sablonneux.— Yzeure, Panloup. Assez c.

Varie à tige uniflore d'un décimètre à peine.

H. RADICATA. *L.* (P. Enracinée). Tige *presque* glabre, *nue*, *rameuse*; feuilles en rosette, roncinées, *hispides*; involucre *presque glabre*; aigrettes *toutes pédicellés, poils extér.*

de l'aigrette *paléacés*, les intér. plumeux, viv. Prés, bois, chemins, cc.

H. MACULATA. *L.* (P. Tachée). Tige *simple*, un peu *hispide*, *portant* vers la base *une ou deux feuilles* embrassantes; feuilles radicales grandes, dentées ou sinuées, *velues*, souvent tachées; invol. *noirâtre hérissé*, aigrettes *toutes pédicellées*, *tous les poils plumeux*, viv. Juin, août. R. — Les Cluseaux, près Montluçon (Thévenon).

THRINCIA. *Roth.* (Thrincie). Folioles de l'invol. imbriquées, réceptacle nu, alvéolé; akènes atténués, ceux de la circonférence couronnés par une membrane dentée (pl. XII, fig. 5), ceux du centre à aigrette formée par des poils plumeux élargis à la base; feuilles toutes radicales; hampes nues; fl. jaunes.

T. HIRTA. *Roth.* (T. Hérissée). Racine tronquée; feuilles lancéolées, sinué-dentées, plus ou moins hérissées; hampes de 1-3 déc., uniflores; invol. le plus souvent hispides, ovoïdes cylindracés; fl. livides en dehors. Juin, oct., viv. Pelouses, bords des chemins, cc.

LEONTODON. *L.* (Dent-de-Lion). Invol. imbriqué d'écailles apprimées; réceptacle alvéolé, aigrette à poils plumeux, à base un peu élargie sur un ou deux rangs, et dans ce dernier cas les extérieurs plus courts; feuilles toutes radicales, fl. jaunes.

L. AUTUMNALE. *L.* (D. d'Automne). Plante de 2-5 déc., à *hampe rameuse;* feuilles *le plus souvent glabres*, lancéolées pinnatifides ou étroites et presque entières; fl. *non penchées* avant la floraison; invol. pubescent, poils de l'aigrette sur un rang. Juin, oct., viv. Lieux incultes, chemins, cc.

L. HISPIDUM. *L.* (D. Hispide). Plante de 1-6 déc., *toute hérissée de poils bifurqués;* feuilles oblongues, sinuées dentées, *roncinées;* hampes *simples;* anthode solitaire, *penché* avant la floraison; *poils extérieurs* de l'aigrette *très courts et écailleux*. Juin, oct., viv. Prés, bois.

L. Hastile. *L.* (D. Hampe). Variété du précédent, à feuilles presque glabres ainsi que la hampe et l'involucre. Se trouvera peut-être chez nous.

PICRIS. *L.* (Picride). Invol. imbriqué à écailles extérieures étalées; réceptacle alvéolé sans paillettes; fruits striés transversalement; aigrette caduque à poils élargis à la base, soudés en anneau et plumeux; fl. jaunes.

P. Hieracioïdes. *L.* (P. Épervière). Plante de 4-9 déc., toute hérissée de poils rudes, presque piquants; feuilles oblongues, dentées ou sinuées, amplexicaules; fruits un peu courbés. Juil., oct. Bisan. Lieux incultes, haies. — Cusset, Neuvy, Monétay.

HELMINTHIA. *Jussieu.* (Helminthie). Invol. double, l'extérieur à 5 folioles cordiformes ovales, l'intérieur à 8 folioles plus petites; fruit à bec allongé filiforme, poils plumeux.

H. Echioïdes. *Gaërt.* (H. Vipérine). Picris Echioïdes. *L.* Plante de 3-8 déc., très rude, hérissée, piquante; feuilles oblongues amplexicaules; fl. jaunes. Juil., sept. An. R. — Bressolles, aux Ramillons (Olivier).

SCORZONERA. *L.* (Scorzonère). Invol. imbriqué; réceptacle alvéolé; fruit atténué, portant une aigrette à poils plumeux à barbes entrecroisées.

S. Humilis. *L.* (S. Basse). Sc. plantaginea. *Bor.* Racine noirâtre, tige de 2-5 déc., droite, simple, portant de 1-3 fl.; feuilles oblongues acuminées, allongées nerveuses, les caulinaires étroites; invol. cylindracé, fl. doubles des écailles de l'invol. Mai, juil. Bisan. Prés humides. — Trévol, Yzeure, Thiel.

Les jardiniers cultivent pour ses racines alimentaires la Sc. d'Espagne, à tige rameuse multiflore et à feuilles plus nombreuses.

PODOSPERMUM. *D.* (Podosperme). Invol. à écailles membraneuses sur les bords; réceptacle tuberculeux; fruit comme articulé au milieu, porté par un pédicelle renflé, non atténué au sommet, à aigrette plumeuse.

P. LACINIATUM. *D.* (P. Lacinié). Scorzonera laciniata. *L.* Tige plus ou moins velue, surtout à la base, ascendante rameuse ; feuilles pinnatifides à lobes petits linéaires, le terminal très allongé, les supér. entières linéaires ; involucre pubescent ; fl. d'un jaune pâle. Juin, août. An. R. — Décombres de la gare de Moulins. (Olivier, Barat).

TRAGOPOGON. *L.* (Salsifis). Invol. à folioles sur un rang, soudées à la base ; réceptacle alvéolé nu ; fruit strié, rude, atténué en long bec ; soies de l'aigrette plumeuses à barbes entrecroisées (pl. XII, fig. 4).

1 { Fleurs pourprées . . . . . *T. porrifolium.*
{ Fleurs jaunes. 2

2 { Pédoncules fortement renflés au sommet, folioles de l'invol. dépassant les fleurs. . . . . *T. majus.*
{ Pédoncules à peine renflés, folioles de l'involucre égales aux fleurs . . . . . *T. pratense.*
{ Pédoncules à peine renflés, folioles de l'involucre plus petites que les fleurs . . . . . *T. orientale.*

T. MAJUS. *Jacq.* (S. à gros pédoncule). Tige de 5-8 déc., droite, simple ou rameuse ; feuilles glabres, *planes*, élargies à la base, lancéolées acuminées ; pédoncules *fortement renflés* au sommet ; invol. *dépassant* les fleurs qui sont jaunes. Juin, août. Bisan. Prés secs, bords des vignes. — Neuvialle (L. Besson).

T. PRATENSE. *L.* (S. des Prés). Tige de 4-8 déc., à peu près simple, glabre comme toute la plante, feuilles *canaliculées*, lancéolées linéaires, allongées ; *pédoncules non renflés* au sommet ; invol. à *folioles égalant ou dépassant à peine* les fleurs qui sont jaunes ; *bec aussi long* que l'akène. Mai, juil. Bisan. Prairies, champs.

T. ORIENTALE. *L.* (S. d'Orient). Diffère du précédent par ses pédoncules *un peu renflés* au sommet ; son invol. à folioles *plus petites* que les fleurs et ses fruits à *bec plus court* que l'akène. Mai, juil. Bisan.

On cultive pour ses racines et on peut trouver échappé çà et là, le *T. porrifolium* à fleurs violettes, pourprées.

Famille XLIX. — AMBROSIACÉES.

Fleurs unisexuelles, monoïques; fl. mâles, nombreuses, en capitules globuleux, 5 étamines à anthères seulement rapprochés; corolle nulle; périanthe à 5 divis., fl. femelles au-dessous des mâles dans un involucre monophylle persistant, coriace; style à 2 stigmates; fruit renfermé dans l'involucre endurci (pl. XII, fig. 11).

XANTHIUM. *L.* (Lampourde). Caractères de la famille.

X. Strumarium. *L.* (L. Glouteron). Plante de 4-8 déc., rameuse; feuilles pétiolées, rudes, cordiformes à 3-5 lobes; fleurs agglomérées; fruits ovoïdes pubescents à pointes *un peu crochues, et terminés par deux pointes coniques et droites;* fl. verdâtres. Août, sept. Terrains gras, bords des murs. — Villeneuve, Châtel-de-Neuvre, Vichy.

X. Macrocarpum. *D.* (L. à gros fruits). Tige simple ou rameuse de 4-8 déc., feuilles pétiolées, rudes, cunéiformes, triangulaires, obscurément lobées; fruits au nombre de 2-3, oblongs pubescents, hérissés de pointes *courbées et crochues, et terminées par 2 cornes écartées et courbées en dedans* (pl. XII, fig. 11); fl. verdâtres. Août, sept. An. R. — Bords de l'Allier, Moulins.

L'*Ambrosia maritima. L.* a été trouvé plusieurs années de suite, dans une prairie artificielle à Chemilly, par notre ami E. Olivier: c'est une plante d'Afrique, à fleurs jaunes en grappes allongées et à feuilles très découpées, dont les graines se sont par hasard trouvées parmi celles de la plante fourragère.

Famille L. — LOBÉLIACÉES.

LOBELIA. *L.* (Lobélie). Calice à 5 div., adhérent à l'ovaire; corolle irrégulière, comme bilabiée, à 5 div.; 5 étamines à anthères soudées en tube; stigmate obtus; capsule à 2-3 valves, couronnée par le calice.

L. Urens. *L.* (L. Brûlante). Plante glabre de 2-5 déc., à suc lactescent; rac. fasciculée; feuilles pétiolées, obovales, spatulées, les supér. lancéolées dentées; fl. bleues en grappe

allongée. Juin, sept. An. Bruyères humides. — Equaloux, Aude, Montluçon; Cérilly (Olivier); Lurcy (Crouzier).

Famille LI. — CAMPANULÉES.

Calice adhérent à l'ovaire. à 5 divis.; corolle monopétale à 5 divis.; 5 étamines; style, stigmate à 2-3 divis.; capsule couronnée par les divis. du calice, à 2-5 loges polyspermes, s'ouvrant latéralement, rarement au sommet. Plantes herbacées à feuilles alternes sans stipules.

1	Anthères adhérentes, fl. en tête arrondie	JASIONE.
	Anthères libres	2
2	Divisions de la corolle filiformes	PHYTEUMA.
	Corolle en roue (pl. XII, fig. 12).	SPECULARIA.
	Corolle campanulée	CAMPANULA.

JASIONE. *L.* (Jasione). Fleurs agrégées sur un réceptacle nu, à involucre polyphylle; cal. à 5 div.; corolle à 5 lobes linéaires égaux; 5 étamines soudées par les anthères; capsule biloculaire s'ouvrant au sommet.

J. MONTANA. *L.* (J. de Montagne). Plante *annuelle* le plus souvent hérissée, produisant une ou plusieurs tiges multiflores diffuses; feuilles linéaires spatulées, ondulées, dentées; pédoncules allongés, fl. pédicellées, bleues; folioles de l'involucre *à peu près entières.* Juin, oct. Lieux sablonneux, cc.

Le *J. perennis* se rencontrera peut-être dans nos montagnes; on le reconnaîtra à ses touffes munies de tiges stériles et aux folioles de son involucre *fortement dentées.*

PHYTEUMA. *L.* (Raiponce). Cal. à 5 divis.; corolle à 5 divis. filiformes allongées; 5 étamines à anthères libres; capsule à 2-3 loges s'ouvrant par des trous latéraux.

P. SPICATUM. *L.* (R. en épi). Rac. blanchâtre *charnue;* tige le plus souvent glabre de 3-8 déc., *simple;* feuilles radicales *cordiformes*, ovales, arrondies, crénelées, les caulinaires lancéolées pointues, les supér. linéaires sessiles, épi terminal serré, *ovale d'abord*, *s'allongeant beaucoup* après la floraison et devenant cylindrique; fl. d'un blanc

jaunâtre. Mai, juil., viv. Bois. — Neuvy, Toury, Châtel-Montagne, Cusset, Montluçon, Lapalisse, Le Mayet-de-Montagne.

Var. *Cœruleum* à fleurs d'un beau bleu. R. Bau, près Besson; forêt de Grosbois, près Bourbon.

P. ORBICULARE. *L.* (R. Orbiculaire). Rac. *dure*, produisant *plusieurs tiges* de 2-8 déc., simples ; feuilles radicales pétiolées, *ovales ou lancéolées*, dentées, glabres, les supér. sessiles linéaires ; capitule *globuleux*, *devenant ovale ;* fl. bleues. Juin, août. Calcaires montueux. R. — Gannat ; Cusset, aux Couteliers (D. Guiraudet).

CAMPANULA. *L.* (Campanule). Calice turbiné à 5 divis.; corolle campanulée à 5 lobes; 5 étamines, caps. à 2-5 loges s'ouvrant à la base, rarement au sommet; fl. bleues rarement blanches.

1	Fleurs sessiles, agglomérées en têtes	*C. glomerata.*
	Fl. pédonculées, feuilles rétrécies, mais non cordiformes. .	2
	Fl. pédonculées, feuilles radicales échancrées	3
2	Corolle plus large que longue	*C. persicifolia.*
	Cor. plus longue que large, panic. à rameaux diverg.	*C. patula.*
	Cor. plus longue que large, panicule serrée. .	*C. rapunculus.*
3	Feuilles velues, rudes.	*C. trachelium.*
	Feuilles lisses.	4
4	Toutes les feuilles cordiformes anguleuses (pl. XII, fig. 13).	*C. hæderacea.*
	Feuilles supérieures linéaires	*C. rotundifolia.*

C. GLOMERATA. *L.* (C. Agglomérée). Tige de 1-6 déc., dressée, ferme, simple, *hérissée ;* feuilles crénelées *hérissées*, les radicales pétiolées, *cordiformes lancéolées, les caulinaires sessiles amplexicaules;* fl. *sessiles agglomérées*. Mai, sept., viv. Prés secs, coteaux.

C. TRACHELIUM. *L.* (C. Gantelée). Plante de 4-8 déc., *hérissée*, *hispide;* tige droite, simple ; feuilles infér. *pétiolées cordiformes ainsi que les caulinaires,* les supér. *seules* sessiles, fl. *pédonculées* au nombre de 1-3. Juin, sept., viv. Bois, buissons. — Cusset, Bessay.

C. HÆDERACEA. *L.* (C. à feuilles de lierre). Walhembergia.

Reich. Plante *glabre*, *délicate*, de 1-2 déc. ; tige *filiforme*, *couchée* et redressée ; feuilles pétiolées *toutes cordiformes anguleuses*, pédoncules *solitaires*, corolle *tubuleuse* campanulée (pl. XII, fig. 13). Juin, août. Pelouses humides, étangs tourbeux. R. — Cusset, aux Couteliers ; étangs de Chevray, étangs près le parc de M. de Chavagnac ; Montluçon, ruisseau des Courauds ; Paray-le-Frésil, Arfeuilles, Lapalisse, Saint-Clément, Nades, Lizolle, Echassières, Le Donjon.

C. Rotundifolia. *L.* (C. à feuilles arrondies). Racine *dure*, produisant *une touffe* de tiges de 1-4 déc., *faibles*, *le plus souvent glabres*, feuilles *inférieures cordiformes* crénelées, pétiolées, les *caulinaires linéaires ;* lobes du calice tubulés, fl. en *panicule terminale pauciflore*. Juin, sept., viv. Région des montagnes. — Cusset, Montluçon, aux Iles ; Fourneau-sur-Loire, aux Iles ; Rouzat.

Var. *Linifolia. Lam.* (C. à feuille de Lin). Fleurs solitaires ou en grappe paniculée. Bien ressemblante à la précédente. Montluçon, aux Iles (Thévenon) ; Rouzat, Neuvialle (L. Besson).

C. Patula. *L.* (C. Etalée). Racine *fibreuse* ; tige de 4-8 déc., *rameuse*, plus ou moins pubescente ; feuilles *pubescentes*, crénelées, sessiles, *linéaires lancéolées ;* les radicales *oblongues*, panicule *étalée*, à rameaux divergents. Mai, août. Bisan. — Trevol, Moulins, Châtel-Montagne, Montluçon, Lapalisse, Le Mayet, Besson, Hérisson, Beaulon, Vernoix, Chavenon, Montord.

C. Rapunculus. *L.* (C. Raiponce). Racine *fusiforme* ; tige de 4-8 déc., ordinairement *simple*, feuilles *linéaires lancéolées*, sessiles crénelées, les radicales *oblongues*, fl. en panicule *resserrée* en grappe terminale, calice glabre. Mai, sept. Bisan. Bois, prés, haies. Assez c.

C. Persicifolia. *L.* (C. à feuille de pêcher). Plante glabre de 5-10 déc., tige droite, simple ; feuilles radicales, obovales, oblongues, les caulinaires linéaires, lancéolées, dentées ; pédoncules en grappe lâche pauciflore ; corolles *éva-*

sées, grandes, plus larges que longues. Mai, juil., viv. R.— Moulins, aux Iles ; Cusset, aux Grivats, rive gauche ; Lavau-Sainte-Anne, Besson, Chantelle, Hérisson.

On cultive quelques-unes de ces campanules à cause de leurs belles fleurs, des variétés doubles du *C. persicifolia*, le *C. medium* à grosses fleurs tubuleuses campanulées et à 5 styles.

SPECULARIA. *D.* (Spéculaire). Campanula. *L.* Cal. à 5 lobes, à tube prismatique à 5 angles ; corolle en roue à 5 lobes (pl. XII, fig. 12), 5 étamines, 3 stigmates, capsule prismatique à 3 loges, s'ouvrant vers le sommet par 3 orifices latéraux.

S. Speculum. *D.* (S. Miroir). Vulg. Miroir de Vénus. Tige de 2-4 déc., rameuse, dressée ; feuilles oblongues crénelées ; pédoncules solitaires formant une panicule terminale ; lobes du calice linéaires, *de la longueur* de l'ovaire ; fleurs *ouvertes*, violettes. Mai, juil. An. Moissons, c.

On rencontrera peut-être sur nos coteaux calcaires le *S. hybrida* à lobes du cal. lancéolés *plus courts* que l'ovaire et à fleurs *petites, fermées.*

Famille LII. — ERICACÉES.

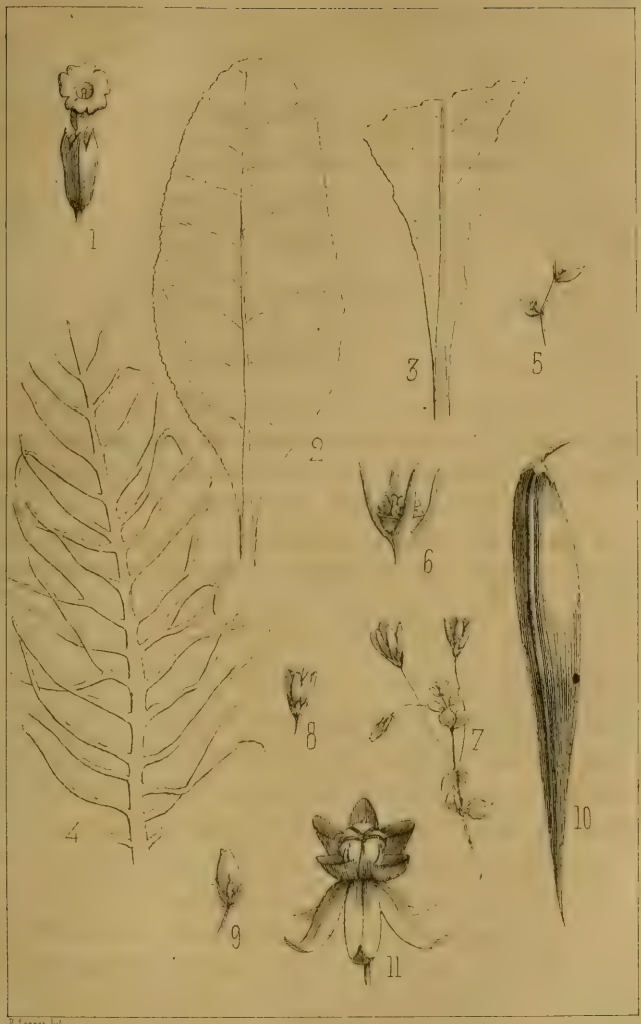
Tribu I. — Vacciniées.

Cal. entier ou à 4-5 dents ; corolle à 4-5 dents, 8-10 étam. insérées avec la corolle sur le tube du calice ; ovaire adhérent à 4-5 loges, 1 style, 1 stigmate simple ; fruit bacciforme ; sous-arbrisseaux à feuilles simples alternes.

1	Fruit bacciforme, rouge	Arbutus.
	Fruit bacciforme, noir-bleuâtre	Vaccinium.
	Fruit capsulaire, feuilles linéaires petites.	2
2	Corolle plus courte que le calice pétaloïde (pl. XIII, fig. 8).	Calluna.
	Corolle plus longue que le calice (pl. XIII, fig. 9). . .	Erica.

VACCINIUM. *L.* (Airelle). Cal. à limbe court, corolle ovoïde campanulée, baie globuleuse.

V. Myrtillus. *L.* (A. Myrtille). Sous-arbrisseau de 4-6 déc., à racine traçante ; feuilles glabres, presque sessiles ; pédoncules uniflores penchés, anthères munies de deux cor-



P. Lepraz lith.

1. Fl. de Primula officinalis (gn) – 2. Feuille du même (gn) – 3. Partie inf. de la feuille du Primula Elatior (gn) – 4. Partie de feuille submergée d'Hottonia Palustris (gn) – 5. Fragm. de tige de Centunculus minimus (gn) – 6. Caps. du même (très-a) – 7. Anagallis tenella (gn) – 8. Fl. de Calluna vulgaris 9. Fl. d'Erica tetralix (gn) – 10. Fr. de Vincetoxicum off. (gn) – 11. Fl. d'Asclepias Cornuti. (gn)

nes ; baie noir-bleuâtre, fl. d'un blanc-verdâtre lavé de rose. Mai, juin. Région des montagnes. — Arronnes, Molles, Châtel-Montagne.

Les enfants mangent quelquefois les baies de cet arbrisseau.

Tribu II. — Bruyères.

Cal. monosépale, entier ou divisé, persistant ; corolle monopétale persistante à 4-5 divis. insérée à la base du calice ; 8-10 étamines insérées sur le réceptacle ou à la base de la corolle ; ovaire simple, libre, 1 style, 1 stigmate ; fruit sec et capsulaire ou charnu bacciforme ; sous-arbrisseaux à feuilles simples.

L'*Arbutus uva-ursi. L.* arbrisseau à feuilles persistantes, a été indiqué à Cusset, près de l'Ardoisière (Dr Guiraudet) ; je ne l'ai pas vu et ne sais pas s'il est spontané. On le reconnaîtra à sa corolle à 10 étamines d'un blanc-rosé et son fruit rouge bacciforme.

CALLUNA. *D.* (Callune). Erica. *L.* Calice pétaloïde, entouré à la base de petites bractées vertes ; corolle campanulée, plus courte que le calice pétaloïde ; 8 étamines, capsule à 4 loges et 4 valves (pl. XIII, fig. 8).

C. Vulgaris. *Bor.* (C. Commune). Sous-arbrisseau à tige de 6-10 déc., tortueuse ; feuilles petites, sessiles, linéaires, sur 4 rangs dans les jeunes rameaux ; fl. rosées en grappes allongées. Juil., sept., viv. Bois, bruyères, c.

ERICA. *L.* (Bruyère). Cal. à 4 divis., corolle urcéolée, bien plus longue que le calice (pl. XIII, fig. 9) ; fruit capsulaire, sec.

E. Cinerea. *L.* (B. Cendrée). Sous-arbrisseau de 6-8 déc., jeunes rameaux *cendrés grisâtres ;* feuilles *verticillées par* 3, *glabres* linéaires, petites ; fl. d'un rouge violacé, comme verticillées en grappes terminales. Juil., oct. Bois, bruyères, cc.

E. Tetralix. *L.* (B. Quaternée). Sous-arbrisseau de 4-8 déc., à tige *rougeâtre ;* feuilles *verticillées par* 4, courtes, linéaires *ciliées sur les bords ;* fl. purpurines en bouquets

terminaux portées par des *pédicelles tomenteux* (pl. XIII, fig. 9). Juin, sept. Bois humides, bords des étangs. — Trevol, étangs de Chevray ; Montluçon.

Les *Azalées* et les *Rhododendron* appartiennent à cette famille.

Classe III. — COROLLIFLORES.

Corolle monopétale portant les étamines, le plus souvent insérée au-dessous de l'ovaire libre.

Famille LIII. — PRIMULACÉES.

Calice persistant à 4-5 divis.; corolle monopétale ordinairement hypogyne régulière à 4-5 divis., 4-5 étam. opposées aux lobes de la corolle et portées par elle, 1 style, 1 stigmate simple, fruit capsulaire.

1	Feuilles submergées et pinnatifides (pl. XIII, fig. 4).	HOTTONIA.
	Feuilles simples toutes radicales.	2
	Feuilles simples, tiges feuillées	3
2	Calice plus grand que la corolle.	ANDROSACE.
	Calice plus petit que la corolle (pl. XIII, fig. 1). . .	PRIMULA.
3	Fleurs jaunes	LYSIMACHIA.
	Fleurs jamais jaunes.	4
4	Capsule s'ouvrant par le sommet.	SAMOLUS.
	Capsule s'ouvrant circulairement, fl. axillaires sessiles (pl. XIII, fig. 5-6)	CENTUNCULUS.
	Capsule s'ouvrant circulairement, fl. pédonculées.	ANAGALLIS.

HOTTONIA. *L.* (Hottone). Cal. à 5 divis. ; cor. à 5 lobes, en forme de coupe ; étamines à filets courts ; caps. globuleuse, indéhiscente ; herbes aquatiques.

H. PALUSTRIS. *L.* (H. des Marais). Plante de 5-8 déc., tige submergée, rampante ; la partie émergée droite, simple, lisse, à rameaux verticillés au sommet ; feuilles toujours submergées, pinnatifides à lobes linéaires allongés (pl. XIII, fig. 4) ; fl. blanchâtres ou rosées. Mai, juin, viv. Marais, grands fossés. — Thiel, Saint-Germain-des-Fossés, Estivareilles, Lurcy, Yzeure, Chemilly.

PRIMULA. *L.* (Primevère). Cal. tubuleux à 5 angles, cor. en entonnoir à 5 lobes (pl. XIII, fig. 1), caps. s'ouvrant par le sommet au plus jusqu'au milieu ; feuilles toutes radicales.

P. Officinalis. *Jacq.* (P. Officinale). P. Veris. *a. L.* Vulg. Coucou. Feuilles ovales, obtuses, rugueuses, crénelées, *brusquement rétrécies* à la base (pl. XIII, fig. 2) ; hampe terminée par un sertule multiflore, limbe de la corolle *concave ;* fl. d'un *jaune d'or avec* 5 *taches orangées* à la gorge, style *poilu.* Mars, mai., viv. Prés, bois, cc.

P. Elatior. *Jacq.* (P. Élevée). P. Veris. *b. L.* Diffère de la précédente dont elle n'était pour Linnée qu'une variété, par ses feuilles à limbe *insensiblement rétréci* (pl. XIII, fig. 3), par ses fleurs *plus grandes* à *limbe plane* quand la floraison est complète, d'un *jaune soufre, sans taches*, et son style *glabre.* Bois. Assez R. — Moladier, route de Besson ; Bagnolet, Montluçon, bords de l'Amaron.

On cultive dans les jardins de nombreuses variétés de la *P.* à grandes fleurs et du *P. auricula,* sous le nom d'Oreille-d'Ours.

ANDROSACE. *L.* (Androsace). Cal. à 5 divis. profondes ; corolle en soucoupe, à tube resserré, dépassée par le calice ; 5 étam., 1 style ; capsule ovoïde s'ouvrant au sommet par 5 valves.

A. Maxima. *L.* (A. à grand calice). Feuilles toutes radicales, en rosette, elliptiques lancéolées ; hampes nombreuses de 6-12 cent., portant un sertule de fleurs d'un blanc rougeâtre, à calice velu accrescent. Mars, mai. R. — Vichy.

LYSIMACHIA. *L.* (Lysimaque). Cal. à 5 divis. ; corolle en roue, à limbe concave à 5 lobes ; 5 étam., caps. globuleuse, à 2 ou 5 valves ; fl. jaunes.

1 { Tige droite, rameuse, élevée . . . . . *L. vulgaris.*
  { Tige couchée, rampante 2

2 { Capsule à 5 valves, fl. grandes . . . . . *L. nummularia.*
  { Capsule à 2 valves, fl. petites . . . . . *L. nemorum.*

L. Vulgaris. *L.* (L. Commune). Plante *pubescente de* 6-10 *déc., droite*, rameuse ; feuilles opposées ou verticillées, *lancéolées aiguës ;* fl. en *grappes* paniculées terminales ; caps. à 5 *valves.* Juin, sept. viv. Lieux humides, bords des eaux.

L. NUMMULARIA. *L.* (L. Nummulaire). Vulg. Herbe aux écus. Tige de 1-6 déc., *couchée*, *rampante*, *glabre*, ainsi que les feuilles, qui sont ovales *arrondies*, presque sessiles opposées, pédoncules uniflores; fl. *grandes*, *caps. à* 5 *valves*. Juin, août. Lieux humides, c.

L. NEMORUM. *L.* (L. des Bois). Tige de 1-3 déc., *couchée*, *rampante*, *glabre*, ainsi que les feuilles qui sont presque sessiles, *ovales aiguës;* pédoncules solitaires; fl. *petites*, caps. s'ouvrant en *deux valves*. Mai, août., viv. Filets d'eau, endroits humides des terrains granitiques. — Dompierre; Montluçon, roc du Saint; Bourbon, Marcillat, Echassières, La Lizolle, Saint-Nicolas, Saint-Clément, Arronnes, Le Mayet-de-Montagne, Le Donjon.

ANAGALLIS. *L.* (Mouron). Cal. à 5 lobes, corolle en roue; 5 étamines, caps. globuleuse, s'ouvrant comme par un couvercle, feuilles opposées.

1 { Feuilles un peu pétiolées, tige filiforme (pl. XIII, fig. 7). *A. tenella.*
  { Feuilles sessiles, tige anguleuse 2

2 { Fl. rouges dépassant le cal., ciliées glanduleuses. *A. phœnicea.*
  { Fl. bleues égalant le cal., non ciliées. . . . . *A. cærulea.*

A. PHŒNICEA. *Lam.* (M. Rouge). A. Arvensis. *L.* Tige de 1-3 déc., rameuse, diffuse, *anguleuse;* feuilles sessiles, ovales, *tri-nervées*; pédoncules *plus longs* que les feuilles; *fl. rouges en roue*, *ciliées* glanduleuses, *plus longues* que le calice. Juin, oct. An. Lieux cultivés, cc.

A. CÆRULEA. *Lam.* (M. Bleu). Diffère du précédent dont Linnée n'en faisait qu'une variété, par ses feuilles *à* 5 *nervures*, ses pédoncules *égaux* aux feuilles, ses *fleurs bleues*, *ni ciliées*, *ni glanduleuses*, égales au calice; beaucoup moins commun que le précédent. — Neuvy.

A. TENELLA. *L.* (M. Délicat). Tige de 1 déc., *filiforme*, couchée, radicante; feuilles *un peu pétiolées*, arrondies; pédoncules axillaires *filiformes*, portant une *fleur rose tendre*, *plus grande* que les précédentes et *campanulée* (pl. XIII, fig. 7). Juin, août, viv. Marais spongieux des ter-

rains sablonneux ou granitiques. Assez R. — Panloup, pré de la Cave; Trevol, pré des Nues; étangs de Chevray, route de Bourgogne; Désertines, Thiel.

CENTUNCULUS. *L.* (Centenille). Calice et corolle à 4 divisions; corolle renflée, globuleuse, à lobes aigus; 4 étamines; capsule globuleuse, s'ouvrant comme avec un couvercle.

C. MINIMUS. *L.* (C. Naine). Petite plante de 2-8 cent., grêle, rameuse, *glabre*, feuillée; feuilles ovales, presque sessiles, fl. axillaires très petites, blanchâtres (pl. XIII, fig. 5-6). Juin, sept. An. Lieux mouillés en hiver, argiles ferrugineuses. Assez R. — Forêt de Bagnolet, Le Donjon, Lurcy, Lapalisse, Chavenon, Désertines, Moladier.

SAMOLUS. *L.* (Samole). Calice presque adhérent; corolle en soucoupe à 5 lobes; 5 étam. fertiles; ovaire presque infère; capsule s'ouvrant au sommet par 5 valves.

S. VALERANDI. *L.* (S. de Valérandus). Tige de 2-6 déc.; feuilles radicales, pétiolées, oblongues, spatulées, les caulinaires sessiles, alternes, obovales, obtuses; fl. blanches, petites en grappes terminales. Juin, août, viv. Lieux humides. — Gannat, marais près la route de Vichy (L. L.)

On cultive le *Cyclamen*, à racine arrondie, dont la forme rappelle celle du Navet, à fleurs blanches ou roses, portées par des pétioles retombants et dont les divisions de la corolle sont réfléchies.

Famille LIV. — OLÉACÉES.

Calice à 4 divisions, corolle à 4 divisions, quelquefois nulle; 2 étamines soudées à la corolle; style simple à stigmate bifide; ovaire à 2 loges; fruit capsulaire ou charnu; arbres ou arbrisseaux à feuilles opposées, sans stipules.

1 { Arbre à feuilles imparipennées . . . . . FRAXINUS.
  { Arbrisseaux à feuilles entières. 2

2 { Fruit sec. . . . . SYRINGA.
  { Fruit bacciforme, noir à maturité . . . . . LIGUSTRUM.

FRAXINUS. *L.* (Frêne). Fleurs polygames ou dioïques; calice et corolle à 4 divisions ou nuls par avortement; stig-

mate échancré, 2 étamines ; fruit indéhiscent, ailé, uniloculaire.

F. Excelsior. *L.* (F. Elevé). Arbre élevé à feuilles imparipennées, à folioles lancéolées oblongues, finement dentées ; fl. rougeâtres, naissant avant les feuilles. Avril. Bois, haies, bords des routes.

C'est sur le Frêne que l'on recueille les cantharides, et c'est encore un Frêne exotique qui nous fournit le purgatif connu sous le nom de manne.

SYRINGA. *L.* (Lilas). Calice à 4 divis. petites, corolle à tube allongé et limbe concave, capsule comprimée, non ailée, à 2 loges et 2 graines.

S. Vulgaris. *L.* (L. Commun). Arbre ou arbrisseau à feuilles en cœur, entières, acuminées ; fleurs blanches ou lilas, en grappes à étamines incluses. Avril, mai. Cultivé et comme sous-spontané.

On cultive en même temps le Lilas de Perse à feuilles plus petites, à feuilles lancéolées, pinnatifides dans une variété.

LIGUSTRUM. *L.* (Troëne). Calice petit, à 4 dents ; corolle à tube court, à 4 divisions, à étamines saillantes ; fruit bacciforme à 2 loges.

L. Vulgare. *L.* (T. Commun). Arbrisseau à feuilles lancéolées, entières, un peu pétiolées ; fl. en grappe serrée, petites, odorantes, blanches ; baies noires. Haies, c.

L'Olivier cultivé en grand dans le Midi, qui nous fournit les olives dont on extrait l'huile par compression, appartient à cette famille.

La famille des Jasminées, voisine de celle-ci, fournit à nos parterres le Jasmin blanc odorant et le Jasmin jaune.

Famille LV. — APOCYNÉES.

Calice à 5 divisions, corolle à 5 divisions, 5 étam. insérées sur la corolle, 1 style à stigmate en tête ; capsule en follicule allongée ; plantes à feuilles entières, opposées ou ternées, persistantes.

VINCA. *L.* (Pervenche). Caractères de la famille ; fl. bleues rarement blanches.

V. Minor. *L.* (P. à petites fleurs). Tige grêle rampante; feuilles lancéolées ovales, glabres; pédoncules *plus longs* que les feuilles; divis. du calice lancéolées, *plus courtes* que le tube de la corolle. Mars, mai. Haies, bois, c.

V. Major. *L.* (P. à grandes fleurs). *Plus grande* dans toutes ses parties; feuilles *ciliées sur les bords*, ovales *cordiformes*, pédicelles *plus courts* que les feuilles; divis. du cal. égalant le tube de la corolle. Mars, mai, viv. Haies, échappée des jardins. — Moulins, au Danube, Yzeure.

Famille LVI. — ASCLÉPIADÉES.

Cal. à 5 divis. persistantes, corolle à 5 lobes, 5 étam. à filets soudés en tube entourant le pistil. Anthères souvent surmontées par une expansion pétaloïde. Pollen aggloméré en masses, 2 ovaires, 2 styles soudés par les stigmates; fruit à 1-2 follicules (pl. XIII, fig. 10), à graines nombreuses, plumeuses. Herbes à suc lactescent et vénéneux, feuilles simples, sans stipules.

Stigmate aigu, cor. blanche, jaunâtre (pl. XIII, fig. 10). Vincetoxicum.
Stigmate mutique, cor. rougeâtre (pl. XIII, fig. 11). . . Asclepias.

VINCETOXICUM. *Mœnch.* (Dompte-Venin). Cal. à 5 dents, 5 étamines soudées à la base en couronne charnue; folicules allongés (pl. XIII, fig. 10), lisses, stigmate aigu.

V. Officinale. *Mœnch.* (D. Officinal). Asclepias Vincetoxicum. *L.* Plante de 3-10 déc., presque volubile; feuilles courtement pétiolées, cordiformes acuminées, opposées; fl. d'un blanc-jaunâtre, à corolle presque rotacée. Juin, sept., viv., Bois secs, coteaux. Cusset, coteaux des Grivats; La Vernue, Vauvernier, près Gannat; Hauterive.

ASCLEPIAS. *L.* (Asclépiade). Corolle à lobes réfléchis, couronne staminale pétaloïde, à 5 folioles en cornet (pl. XIII, fig. 11); stigmate déprimé pentagone; follicules ventrues, hérissées.

A. Cornuti. *Decaisne.* (A. de Cornuti). Asclepias Syriaca.

L. Racine traçante; plante de 6-12 déc., pubescente, très laiteuse; tige simple; feuilles grandes, entières, obovales, arrondies, courtement pétiolées; fl. en sertules penchés, terminaux, d'un rose rouge, odorantes. Juin, août, viv. R. Saint-Pourçain (Causse); Avermes, au pont du chemin de fer (Barat).

Famille LVII. — GENTIANÉES.

Cal. persistant à 4-5 (rarement plus) divis.; corolle à 4-5 (rarement plus) div.; étamines en même nombre que les lobes de la corolle; 2 styles soudés; ovaire unique libre, capsule à 1-2 loges polyspermes, bivalve, rarement indéhiscente; plantes herbacées, amères, glabres à feuilles entières, opposées.

1	Feuilles trifoliolées, à corolle barbue.	MENYANTHES.
	Feuilles simples, très petites plantes (pl. XIV, fig. 1) calice à 4 divisions.	CICENDIA.
	Feuilles simples, plante élevée, ou cal. à 5 divis.	2
2	Calice à 5 divisions, fleurs rouges	ERYTHRÆA.
	Cal. et cor. à 6-8 div., fl. jaunes à 8 étamines . . .	CHLORA.
	Ordinairement 4-5 étam., fl. jaunes ou bleues. . .	GENTIANA.

ERYTHRÆA. *Richard.* (Erythrée). Cal. tubuleux, allongé, anguleux à 5 divis. linéaires; corolle en entonnoir à long tube; 5 étamines dont les anthères se contournent en spirale après la floraison; stigmate bifide, capsule allongée à 2 loges.

E. CENTAURIUM. *Pers.* (E. Centaurée). Vulg. Petite Centaurée. Gentiana. *L.* Tige de 2-6 déc., droite, quadrangulaire, ordinairement rameuse; rameaux dichotomes ordinairement *pluriflores;* feuilles ovales oblongues, sessiles; fl. roses, rarement blanches, *sessiles,* et comme en corymbe; calice *plus petit que le tube de la corolle et que la capsule.* Juin, sept. Bisan. Bois.

Employée en tisane comme fébrifuge.

E. PULCHELLA. *Fries.* (E. Élégante). Diffère de la précédente, à laquelle elle ressemble au premier aspect, *par sa taille,* 6-15 *cent.;* ses fleurs *pédicellées,* toujours *solitaires*

aux sommets des rameaux; *son calice* dont les divis. *égalent* le tube de la corolle et la capsule. Juin, sept. Bisan. Sables humides, bords des étangs. — Sables de la levée de Bressolles, Le Donjon, Moladier.

CICENDIA. *G. G.* (Cicendie). Gentiana. *L.* Exacum. D. Cal. campanulé à 4 divis.; corolle en entonnoir à tube court et à 4 divis.; 4 étam., style filiforme, capsule à une loge.

C. Pusilla. *G. G.* (C. Naine). Tige de 3-9 cent., grêle, *très rameuse, dichotome*, feuilles linéaires; cal. à divis. *linéaires non appliquées* sur le fruit; fl. jaunâtres, blanches ou roses, rarement ouvertes. Juil., sept. An. R. Sables humides, bords des étangs. — Neuvy, Étang, route de Saint-Menoux (Barat); Le Donjon (Crouzier); Château-sur-Allier (Saul); Chavenon (Causse); Moladier (Olivier).

C. Filiformis. *G. G.* (C. Filiforme). Tige de 4-10 cent., *filiforme* (pl. XIV, fig. 1), *simple, uniflore;* feuilles linéaires, rares sur la tige; pédicelles *nus*, cal. à divis. *triangulaires lancéolées appliquées* sur le fruit; fl. *jaunes*, rarement ouvertes. Juin, sept. An. Mêmes lieux. R. — Neuvy, étang, route de Saint-Menoux (Barat); Trevol, bords du premier étang; Le Donjon (Crouzier); La Fauconnière (Chomel); Château-sur-Allier, Chavenon, Ebreuil, Lizolles, Moladier (Olivier).

CHLORA. *L.* (Chlore). Cal. à 8 divisions, corolle en soucoupe à 8 divisions; 8 étamines, 1 style à 2 stigmates, capsule uniloculaire.

C. Perfoliata. *L.* (C. Perfoliée). Plante glauque, lisse, de 2-8 déc., à feuilles caulinaires opposées et soudées comme perfoliées; fl. jaunes en bouquets terminaux. Juin, sept. Coteaux argileux et calcaires. R. — Commentry (Crouzier); Montluçon.

GENTIANA. *L.* (Gentiane). Cal. et corolle ordinairement à 5 divis., quelquefois à 4-9; 4-9 étam. insérées sur le tube de la corolle; 1 style à 2 stigmates; caps. uniloculaire à 2 valves.

1 { Fleurs jaunes. . . . . *G. lutea.*
  { Fleurs jamais jaunes, ordinairement bleues 2

2 { Gorge de la corolle nue . . . . . *G. pneumonanthe.*
  { Gorge de la corolle barbue . . . . . *G. campestris.*

G. Lutea. *L.* (G. Jaune). Tige d'un mètre, simple, lisse ; feuilles embrassantes, elliptiques, les radicales très grandes ; fl. nombreuses, *jaunes*, axillaires ; corolle *à 5-8 divisions à gorge nue*. Juin, août, viv. R. Bois et prés des montagnes. — Au Montoncelle (Rondet).

G. Pneumonanthe. *L.* (G. Pneumonanthe). Tige de 1-5 déc., presque simple ; feuilles lancéolées linéaires, *obtuses*, un peu engaînantes ; fl. ordinairement *d'un beau bleu, à 5 divisions et à gorge non barbue*. Juil., oct. Bois et prés humides. R. — Arronnes (Rondet).

G. Campestris. *L.* (G. Champêtre). Tige de 1-2 déc. ; feuilles ovales lancéolées, *aiguës* ; fl. *bleues à 4 parties, à gorge barbue* (pl. XIV, fig. 2), lobes du calice *inégaux*. Juil., sept. R. — Lurcy (Crouzier).

MENYANTHES. *L.* (Ményanthe). Calice à 5 divis., corolle en entonnoir à 5 lobes, barbue à l'intérieur ; 5 étamines, 1 style à stigmate capité, capsule uniloculaire, feuilles composées.

M. Trifoliata. *L.* (M. Trèfle d'eau). Souche rampante épaisse ; feuilles pétiolées, à 3 folioles, ovales elliptiques, toutes radicales ; hampes terminées par une grappe de fleurs rosées à pédicelles bractéolés. Avril, mai, viv. Etangs, prés tourbeux. — Yzeure, pré de la Cave ; Trevol, pré des Nues ; Chevagnes, Quinssaine, Chiroux, près Gannat ; Lurcy, Le Donjon, Saint-Sornin, Chavenon, Saint-Martinien.

Famille LVIII. — POLYGALÉES.

POLYGALA. *L.* (Polygala). Cal. à 5 sépales, dont 2 latéraux plus grands, pétaloïdes, en forme d'ailes ; corolle tubuleuse à limbe bilabié, lèvre supér. fendue, l'infér. carénée, à bords laciniés, frangés ; 8 étam. diadelphes, 1 style ; capsule obcordée à 2 loges monospermes (pl. XIV, fig. 3).

P. Vulgaris. *L.* (P. Commun). Racine ligneuse ; tiges *de* 2-4 *déc.*, redressées ; feuilles linéaires lancéolées *alternes*, les infér. quelquefois spatulées ; fleurs bleues, roses ou blanches, en grappes allongées unilatérales ; bractées plus courtes que les fleurs ; ailes obovales, veinées, *plus larges* et plus longues que la capsule (pl. XIV, fig. 3). Avril, juin, viv. Prés, bois, c.

P. Depressa. *Wenderoth.* (P. Couché). Racine grêle, dure ; tige *de* 6-10 *cent.*, grêle, diffuse ; feuilles infér. *opposées*, ovales, elliptiques, celles des rameaux éparses ; ailes obovales plus longues que la corolle et que la capsule, *moins larges* que celle-ci ; fl. bleuâtres, en grappes. Avril, juin, viv. Bruyères. Assez R. — Neuvy, Bressolles, Thiel.

On rencontrera probablement chez nous d'autres *Polygala*, espèces plus ou moins distinctes, que nous n'y avons pas encore vues : *P. comosa* à bractées *dépassant* les fleurs avant l'anthèse, rendant ainsi la grappe *chevelue* au sommet : *P. calcarea* à feuilles radicales *très grandes*, *arrondies* au sommet.

Famille LIX. — CONVOLVULACÉES.

Plantes le plus souvent volubiles, à feuilles alternes ou nulles ; cal. à 5 divis., corolle monopétale hypogyne ; 5 étamines insérées au fond de la corolle ; ovaire simple à 2-4 loges, 1 style, capsule à 1-4 loges, graines anguleuses.

Plante dépourvue de feuilles, parasite (pl. XIV, fig. 4). . Cuscuta.
Plante feuillée, volubile mais non parasite . . . . . Convolvulus.

CONVOLVULUS. *L.* (Liseron). Corolle campanulée, tordue dans le bouton, à limbe entier ; stigmate bifide, capsule indéhiscente, herbes feuillées, souvent à suc laiteux.

C. Sepium. *L.* (L. des Haies). Tige volubile s'élevant jusqu'à 2 mèt. ; feuilles grandes, cordiformes, sagittées acuminées ; pédoncules axillaires, uniflores ; cal. *enveloppé par* 2 *bractées* larges ; fl. blanches, rarement roses. Juin, oct., viv. Haies, c.

C. Arvensis. *L.* (L. des Champs). Tige volubile de 2-8 déc.,

feuilles *sagittées ;* cal. non enveloppé *par* 2 *bractées* larges ; fleurs rosées, *odorantes*. Mai, oct., viv. Lieux cultivés, partout, cc.

On cultive sous le nom de Volubilis le *C. purpureus. L.*, et sous celui de Belle-de-Jour le *C. tricolor*. Le Jalap, la Scammonée, employés comme purgatifs, et la Patate douce à racine alimentaire sont fournis par des *Convolvulus*.

CUSCUTA. *L.* (Cuscute). Plantes aphylles, parasites, à tiges volubiles s'attachant par des suçoirs aux plantes aux dépens desquelles elles vivent; cal. à 4-5 divis., corolle à 4-5 divis., globuleuse, garnie d'écailles pétaloïdes; 4-5 étamines, ovaire à deux loges, capsule s'ouvrant circulairement comme par un couvercle.

C. Major. *D.* (C. à grandes fleurs). Tige filiforme rameuse, fl. blanches ou rosées en glomérules serrés, cal. *prolongé au-dessous de l'ovaire* en un tube épais cylindrique (pl. XIV, fig. 6) ; écailles *n'atteignant pas* la base du filet des étam. ; styles *plus courts* que l'ovaire ; caps. 2 *fois plus longue* que le cal. Juin, août. An. Sur l'Urtica dioïca, le houblon, etc. — Bords de l'Allier, Moulins, Cusset, aux Grivats.

C. Minor. *D.* (C. à petites fleurs). Tige grêle, filiforme, fl. rosées en glomérules serrés ; calice *non charnu*, *ne se prolongeant pas* au-dessous de l'ovaire (pl. XIV, fig. 5), écailles *atteignant* la base des filets des anthères ; styles *plus longs* que l'ovaire et *dépassant les étamines saillantes*, capsule *égalant à peine* le tube de la corolle. Juin, juil. An. Sur les plantes des prairies, c.

Var. *Trifolii*. Style ne *dépassant* pas les étamines. Prairies artificielles.

Ces plantes sont nuisibles en ce qu'elles étiolent les plantes dont elles se nourrissent; elles forment dans les prairies artificielles de vastes espaces circulaires, où il faut les détruire par le feu si on veut les faire disparaître.

Famille LX. — BORRAGINÉES.

Plantes herbacées à feuilles alternes, souvent hérissées

de poils rudes ou au moins pubescentes ; fleurs en grappe unilatérale recourbée ; cal. à 5 dents ou divisions ; corolle hypogyne, régulière ou irrégulière, 5 étamines insérées sur la corolle ; ovaire libre, formant à maturité 4 akènes (ou moins par avortement), du milieu desquels naît le style.

1 { Corolle irrégulièrement tronquée (p. 209) . . . . . ECHIUM.
Corolle régulière, carpelles libres sur le réceptacle. . . . 2
Corolle régulière, carpelles soudés par le bord interne à un axe central (pl. XIV, fig. 10) 7

2 { Gorge de la corolle glabre ou velue, mais sans écailles . . 3
Gorge de la corolle munie d'écailles 4

3 { Calice tubuleux à 5 dents (p. 209). . . . . PULMONARIA.
Calice divisé jusqu'à sa base en divisions profondes (p. 206, pl. XIV, fig. 9). . . . . LITHOSPERMUM.

4 { Etam. munies d'un appendice (p. 205, pl. XIV, fig. 7). BORRAGO.
Etam. sans appendice 5

5 { Tube de la corolle court et droit (p. 207) . . . . MYOSOTIS.
Tube de la corolle allongé ou bossu 6

6 { Tube de la corolle bossu (p. 206, pl. XIV, fig. 13). LYCOPSIS.
Tube droit, écailles de la gorge tubulées lancéolées (p. 206, pl. XIV, fig. 16) . . . . . SYMPHYTUM.
Tube droit, écailles de la gorge courtes obtuses (p. 205, pl. XIV, fig. 8). . . . . ANCHUSA.

7 { Fruits non hérissés (p. 210). . . . . HELIOTROPIUM.
Fruits hérissés (pl. XIV, fig. 10). 8

8 { Plante rude (p. 209). . . . . ECHINOSPERMUM.
Plante mollement velue (p. 210). . . . . CYNOGLOSSUM.

BORRAGO. *L.* (Bourrache). Cal. à divisions profondes ; corolle à tube court, à limbe rotacé et à gorge pourvue de 5 écailles ; 5 étamines rapprochées munies d'un appendice dressé (pl. XIV, fig. 7) ; carpelles ovoïdes, ridés.

B. OFFICINALIS. *L.* (B. Officinale). Tige de 2-6 déc., dressée, rameuse, hérissée de poils blancs piquants ; feuilles radicales pétiolées ovales, les supér. sessiles ; pédoncules rameux ; lobes de la corolle acuminés ; fl. bleues rarement blanches ou roses. Mai, oct. An. Lieux cultivés.

Les fleurs sont employées en infusion comme pectorales, sudorifiques.

ANCHUSA. *L.* (Buglosse). Cal. à 5 divis., corolle en entonnoir à limbe ouvert, gorge de la corolle munie de 5

écailles pubescentes (pl. XIV, fig. 8); carpelles entourés à la base d'un rebord plissé, saillant.

A. Italica. *L.* (B. d'Italie). Vulg. Bourrache bâtarde. Plante de 6-10 déc., rameuse, hérissée de poils blancs piquants; feuilles entières, sessiles, hispides, oblongues, lancéolées; grappes paniculées; fl. d'un bleu d'azur munies de bractées linéaires, écailles de la gorge poilues. Mai, août, viv. Terrains calcaires et pierreux. — Neuvy.

LYCOPSIS. *L.* (Lycopside). Cal. à 5 divis., corolle en entonnoir à tube courbé (pl. XIV, fig. 13), à gorge munie de 5 écailles obtuses velues; carpelles entourés d'un rebord plissé, saillant.

L. Arvensis. *L.* (L. des Champs). Tige de 2-5 déc., hérissée de poils rudes, rameuse; feuilles hispides, lancéolées ondulées dentées, les supér. sessiles amplexicaules, les infér. rétrécies en pétiole; fl. bleues en grappes terminales feuillées. Avril, oct. An. Champs. Bords des murs, cc.

SYMPHYTUM. *L.* (Consoude). Cal. à 5 divis., corolle cylindrique campanulée (pl. XIV, fig. 11), à 5 dents, gorge munie de 5 écailles lancéolées, subulées, dentées; carpelles ovoïdes, entourés d'un rebord saillant, plissé.

S. Officinale. *L.* (C. Officinale). Rac. épaisse, charnue; tige *de* 6-8 *déc.*, droite, hispide, rameuse; feuilles rudes, lancéolées, acuminées, sessiles, les infér. rétrécies en pétiole; fl. jaunâtres ou purpurines en grappes terminales; *carpelles lisses* luisants. Mai, oct., viv. Prés humides, bords des eaux, fossés.

LITHOSPERMUM. *L.* (Grémil). Cal. à 5 divis. profondes (pl. XIV, fig. 9); corolle en entonnoir ou en roue, à gorge nue ou resserrée par 5 plis velus; carpelles osseux.

1 { Akènes tuberculeux granulés . . . . . *L. arvense.*
  { Akènes lisses brillants 2

2 { Fleurs petites, jaunâtres. . . . . *L. officinale.*
  { Fleurs grandes bleues. . . . . *L. purpureo-cœruleum.*

L. Arvense. (G. des Champs). Plante de 2-6 déc., rude,

couverte de poils apprimés ; tige rameuse droite ; feuilles sessiles, lancéolées, lobes du cal. *égalant presque* la corolle ; corolle *glabre à la gorge*, à 5 lignes de poils dans le tube ; étamines *presque à la base* du tube ; fl. *blanchâtres*, carpelles *tuberculeux*. Avril, sept. An. Champs, c.

Var. à fleurs bleues ou roses.

L. Officinale. *L.* (G. Officinal). Vulg. Herbe aux perles. Plante rude, couverte de poils courts apprimés ; feuilles sessiles, lancéolées, *acuminées ;* lobes du calice *égalant presque* la corolle ; pédicelles *courts*, axillaires ; fl. d'un blanc-verdâtre ; carpelles *lisses*, *luisants*, *blanchâtres*. Mai, juil. Lieux incultes, bords des chemins.

L. Purpureo-Cæruleum. *L.* (G. Violet.) Tige simple, velue ; feuilles lancéolées *aiguës*, hérissées de poils rudes, apprimées ; lobes du calice *beaucoup plus courts* que la corolle ; fl. *grandes*, *d'un bleu d'azur ;* carpelles *lisses*, *brillants*, *blancs*. Avril, juin, viv. Bois. R. — Moladier, ris Sabotier ; Neuvialle.

MYOSOTIS. *L.* (Scorpione). Cal. campanulé à 5 divis. ; corolle en coupe à tube court, gorge fermée par 5 écailles obtuses très-petites, glabres ; carpelles ovoïdes, lisses.

1 { Calices fructifères couverts de poils non apprimés 2
  { Calices fructifères couverts de poils étalés crochus 3

2 { Style long, grappe nue . . . . . *M. palustris.*
  { Style presque nul, grappe portant quelques feuilles à sa partie inférieure. . . . . *M. lingulata.*

3 { Pédicelles plus courts que le calice. 4
  { Pédicelles au moins les inférieurs plus longs que le calice. 5

4 { Fleurs bleues, jaunes, violettes, calice fermé à la maturité. . . . . *M. versicolor.*
  { Fl. bleues, calice ouvert à la maturité, fl. pédicellées (pl. XIV, fig. 12) . . . . . *M. hispida.*
  { Fl. bleues, calice fermé à la maturité, fl. presque sessiles (pl. XIV, fig. 11). . . . . *M. stricta.*

5 { Corolle assez grande, à limbe plane . . . . . *M. sylvatica.*
  { Corolle petite à limbe concave. . . . . *M. intermedia.*

Calice muni de poils apprimés.

M. Palustris. *G. G.* (S. des Marais). Rac. *rampante ;* tige

de 3-5 déc., parsemée de poils, dressée; feuilles oblongues lancéolées, peu velues; calice fructifère *ouvert,* style *presque aussi long* que le cal.; corolle à limbe plane; fl. bleues, jaunes au centre, assez grandes. Mai, sept., viv. Marais, bords des eaux.

Var. 1° *Flore albo.* Etang de Labrosse, à Yzeure, Gouise.

2° *Strigulosa G. G.* Plus petit que le type, tiges rougeâtres à la base; fl. bleu-pâles, moitié plus petites; chemins des bois, Moladier.

Le *M. lingulata,* dont j'ai indiqué ci-dessus le caractère distinctif, se placerait ici, je ne le connais pas dans nos environs.

Calice muni de poils étalés crochus.

M. Sylvatica. *Hoff.* (S. des Bois). Plante de 2-6 déc., à poils étalés; rac. *fibreuse;* feuilles oblongues lancéolées, sessiles, les infér. spatulées; calices fructifères *fermés* à la maturité, pédicelles *dépassant* le calice; corolle *à limbe plane,* fl. bleues *assez grandes.* Mai, juil. Bisan. Lieux frais des bois. — Moladier, Chiroux, La Fauconnière.

M. Intermedia. *Linck.* (S. Intermédiaire). Tige de 2-5 déc., hérissée; feuilles oblongues lancéolées, velues; pédicelles *dépassant* le calice qui est *fermé* à la maturité; fl, d'un bleu clair à corolle *concave,* petite. Avril, sept. Bisan. Partout, cc.

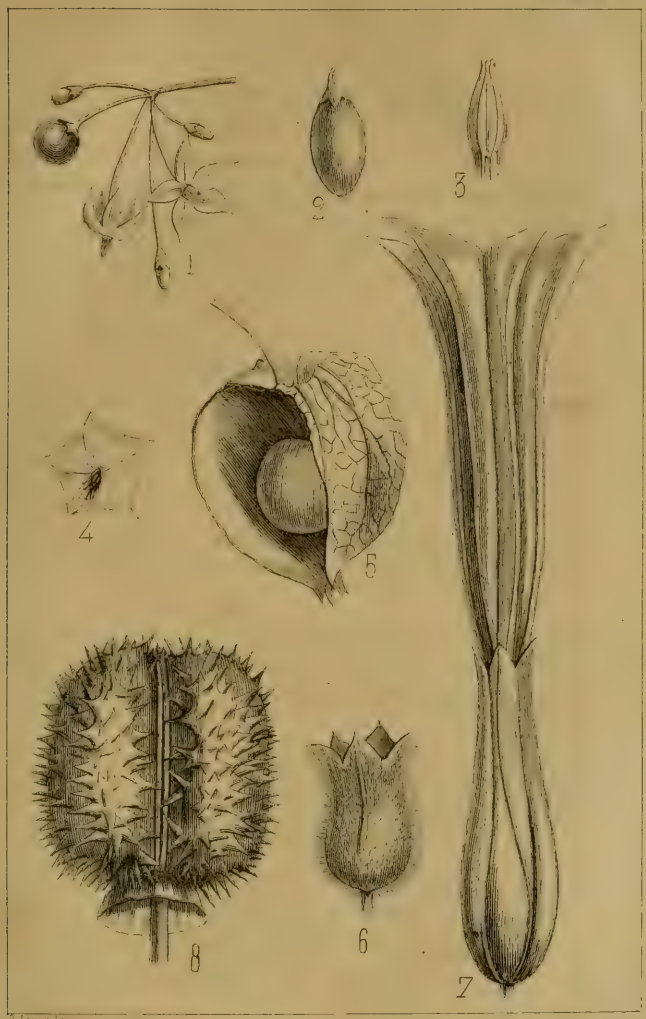
M. Hispida. *G. G.* (S. Hispide). Tige de 1-2 déc., velue; feuilles molles, oblongues; calices fructifères *ouverts* à pédicelles *plus courts* que le calice ou l'égalant à peine (pl. XIV, fig. 12); fl. bleues à limbe concave. Avril, sept. An. Partout, cc.

M. Versicolor. *Pers.* (S. Changeante). Tige de 1-2 déc., à feuilles lancéolées velues; pédicelles *plus courts* que le cal. qui est *fermé* à la maturité; fl. petites, *jaunes, jaunâtres, bleues, violettes, sur le même pied.* Avril, sept. An. Champs sablonneux.

M. Stricta. *Linck.* (S. Raidé). Tige de 1-2 déc., *en touffes raides, droites;* calices fructifères *presque sessiles, fermés* à maturité (pl. XIV, fig. 11); fl. bleues, très petites. Avril,

P. Lepret. Tch

1. Cicendia filiformis (gn) – 2. Cor. fendue de Centiana campestris (gn) – 3. Fl. et cal. fructif. de Polygala vulgaris (gn) – 4. Rameau de Cuscute (gn) 5. Fl. de Cuscuta minor. (g.a.) – 6. Fl. de Cuscuta major (g.a.) – 7. Etamine de Borrago officinalis (g.a.) – 8. Fl. coupée d'Anchusa off. (g.a.) – 9. Cal. fructif. de Lithospermum off. (g.a.) – 10. Fr. de Cynoglossum off. (gn) – 11. Fragm. de tige et cal. fruct. de Myosotis stricta (gn) – 12. id. de Myos. hispida (gn) – 13. Fl. de Lycopsis arvensis (gn) – 14. Fl. de Symphytum off. (gn)



P. Lepaute lith.

1. Sertule de Solanum nigrum, fl. bouton, fr (gn) - 2. Fr. de Solanum dulcamara. (gn) - 3. Anthères du même (gn) - 4. Fl. de Physalis alkekengi (gn) - 5. Fr. du même (gn) - 6. Fr. d'Hyoscyamus niger (gn) - 7. Fl. de Datura (gn) - 8. Fr. du même (gn)

mai. An. Assez R. — Sables de l'Allier ; Moulins, à la gare des bateaux.

PULMONARIA. *L.* (Pulmonaire). Cal. campanulé à 5 angles et 5 lobes ; corolle en entonnoir à 5 lobes à gorge barbue ; carpelles lisses, à base plane.

Les caractères communs des Pulmonaires sont : une souche épaisse, une tige de 3-5 déc., couverte de poils rudes, des fleurs en grappes lâches à corolle rouge d'abord, puis violette, enfin bleue ; elles ne diffèrent que par leurs feuilles inférieures, qui n'existent généralement pas au moment de la floraison.

P. SACCHARATA. *Reich.* (P. Sucrée). Feuilles vert foncé, *marbrées de taches blanches ;* les radicales extér. ovales acuminées, *subitement rétrécies* en pétiole ailé, les intér. ovales oblongues, les caulinaires sessiles amplexicaules élargies. Mars, mai, viv. Bois. — Environs de Moulins, Montluçon, Chavenon, Montaigu, Noyant.

Cette plante n'est qu'une variété du *P. officinalis. L.* que nous n'avons pas et qui a les feuilles radicales, cordiformes, échancrées à la base.

P. ANGUSTIFOLIA. *L.* (P. à feuilles étroites). Feuilles radicales *étroites lancéolées*, les caulinaires embrassantes. Mars, avril, viv. Bois. Plus rare chez nous que la précédente. — Le Donjon.

ECHIUM. *L.* (Vipérine). Cal. à 5 divis., corolle à gorge nue et ouverte, campanulée, tronquée irrégulièrement ; étamines inégales ; carpelles tuberculeux.

E. VULGARE. *L.* (V. Commune). Plante très rude, de 4-8 déc. ; feuilles sessiles, lancéolées, hispides ; fl. bleues ou purpurines en grappe droite allongée, formée par de petits rameaux courts à fl. unilatérales. Mai, sept. Bisan. Lieux stériles, c.

Var. *Wiersbickii. Bor.* Fleurs à étamines non saillantes. — Yzeure.

ECHINOSPERMUM. *Swartz.* (Echinosperme). Cal. à 5 divis., corolle en coupe, à gorge fermée par des écailles ; carpelles trigones tuberculeux, fixés à l'axe central par la base de l'angle interne.

E. Lappula. *G. G.* (E. Lappule). Myosotis. *L.* Plante velue de 2-6 déc., à tige droite; feuilles sessiles, oblongues, lancéolées, velues; fl. bleues, petites, en grappes lâches, feuillées. Juin, août. An. Lieux argileux et pierreux, champs, vignes. — Estivareilles, Villeneuve, Moulins, Montord, Louchy, Vichy, Montluçon.

CYNOGLOSSUM. *L.* (Cynoglosse). Cal. à 5 divis., corolle en entonnoir à gorge fermée par 5 écailles obtuses; carpelles entiers, hérissés d'aiguillons crochus, déprimés et fixés par leur bord interne au style persistant et allongé (pl. XIV, fig. 10); plantes couvertes de poils mous, duveteux.

C. Officinale. *L.* (C. Officinale). Tige de 4-8 déc., droite, rameuse; feuilles grisâtres, *molles,* lancéolées allongées, les infér. rétrécies en pétioles, les supér. un peu amplexicaules; fl. en grappes terminales, scorpioïdes, à corolles d'un *rouge brun, non veinées;* carpelles *entourés d'un rebord* saillant. Mai, juil. Bisan. Bords des chemins, lieux incultes, c.

C. Pictum. *D.* (C. Rayée). Diffère de la précédente à laquelle elle ressemble d'ailleurs : par ses feuilles, *moins molles, devenant un peu rudes,* ses fleurs *bleues veinées* et ses fruits *dépourvus* de rebord saillant. R. — Saint-Pierre-le-Moûtier, près le Cimetière (Barat); Montluçon, aux Iles (Thévenon); Saint-Pourçain (Causse).

HELIOTROPIUM. *L.* (Héliotrope). Cal. tubuleux à 5 dents; corolle en coupe, à gorge nue; lobes de la corolle séparés par de petites dents; carpelles ovoïdes, rugueux, soudés à l'axe par leur angle interne.

H. Europæum. *L.* (H. d'Europe). Plante de 1-5 déc., rameuse, redressée, couverte d'une pubescence courte, grisâtre; feuilles ovales, entières, longuement pétiolées; fleurs blanches ou violacées en épis terminaux unilatéraux recourbés. Juin, sept. An. Lieux cultivés.

Tout le monde connaît l'H: du Pérou, à odeur si agréable, rappelant celle de la vanille. On cultive en bordure, sous le nom de *Cynoglosse*, les *Omphalodes verna* et *linifolia*. *Cynoglossum. L.*, le premier à fleurs bleues, le deuxième à fleurs blanches.

Famille LXI. — SOLANÉES.

Plantes herbacées ou frutescentes à feuilles alternes et à verdure sombre ; cal. monosépale, souvent persistant, à 5 dents ou lobes ; corolle monopétale hypogyne à 5 lobes égaux ou un peu inégaux dans quelques genres ; 5 étam. insérées à la base de la corolle ; ovaire libre, simple ; 1 style, fruit bacciforme ou capsulaire.

Plantes narcotiques, souvent vénéneuses; elles fournissent à la médecine des calmants pour l'extérieur. Le Tabac, *Nicotiana. L.* Le Piment, *Capsicum annuum. L.*, la Mandragore, la Belladone, appartiennent à cette famille. A côté de ces plantes vient se placer, par un contraste bizarre, la Pomme de terre !

1	Fruit capsulaire	2
	Fruit bacciforme	3
2	Capsule s'ouvrant comme par un couvercle (pl. XV, fig. 6)	HYOSCYAMUS.
	Caps. épineuse, coriace (pl. XV, fig. 7-8)	DATURA.
	Caps. globuleuse, s'ouvrant au sommet en 2 valves.	VERBASCUM.
3	Calice accrescent, enveloppant complètement la baie (pl. XV, fig. 5)	PHYSALIS.
	Calice non accrescent, applimé sur la baie	4
4	Anthères dressées conniventes, corolle en roue (pl. XV, fig. 1-3)	SOLANUM.
	Anthères non conniventes, cor. en entonnoir	LYCIUM.
	Anthères non conniventes, cor. campanulée, herbe à fruit de la grosseur d'une cerise	ATROPA.

PHYSALIS. *L.* (Coqueret). Calice à 5 divis. accrescent, devenant vésiculeux, enveloppant le fruit sans lui être appliqué ; corolle en roue, anthères s'ouvrant longitudinalement, baie globuleuse (pl. XV, fig. 4-5).

P. ALKEKENGI. *L.* (C. Alkékenge). Tige de 3-6 déc., rameuse ; feuilles pubescentes, ovales, entières ; fl. d'un blanc-verdâtre, pubescentes ; baie rouge, de la grosseur d'une cerise ; calice vermillon à maturité. Juin, sept., viv. Buissons, vignes, surtout dans la région calcaire. — Saint-Pourçain, Cusset, Montluçon, Lurcy, Nades, Mazerier, Gannat.

SOLANUM. *L.* (Morelle). Cal. non accrescent, n'enveloppant pas la baie et appliqué ; corolle en roue ; anthères saillantes rapprochées (pl. XV, fig. 1-3), s'ouvrant par le sommet, fruit bacciforme.

1 { Feuilles pinnatifides. . . . . *S. tuberosum.*
  { Feuilles simples, ou à peu près 2

2 { Tige ligneuse, fl. violettes. . . . . *S. dulcamara.*
  { Tige herbacée, fl. blanches en sertules (pl. XV, fig. 1). *S. nigrum.*

S. TUBEROSUM. *L.* (M. Tubéreuse). Vulg. Pomme de Terre. Racine *tuberculeuse*, tige herbacée, dressée, rameuse ; feuilles *pennées avec impaire* ; fl. blanches ou violacées, baies verdâtres. Juin, juil. Cultivé partout.

Introduite en Europe vers 1590 et ce n'est qu'à la fin du siècle dernier qu'elle est devenue un aliment populaire.

S. DULCAMARA. *L.* (M. douce-amère). Tige *sarmenteuse*, grimpante de 1-2 mètres ; feuilles *cordiformes ovales aiguës*, *entières* ou à 2 lobes placés à la base ; fl. *violettes*, baies *ovales rouges* (pl. XV, fig. 2). Juin, sept., viv. Bords des eaux, haies humides.

S. NIGRUM. *L.* (M. Noire). Tige de 2-6 déc., rameuse, *à poils rudes* recourbés ; feuilles *simples*, *ovales ou deltoïdes*, sinuées dentées ; fl. *blanches* en sertules, baie *globuleuse*, *noire* à maturité. Juin, oct. An. Lieux cultivés, décombres.

Variétés. *Humile. Bor.* A baies vertes ou vert-jaunâtres à maturité.
— *Ochroleucum. Bor.* Baies jaune-citron à maturité.
— *Miniatum. Bor.* Baie rouge à maturité.

Les feuilles de cette espèce froissées sentent, par moment, le musc ; les fruits sont au moins suspects.

Parmi les *Solanum* cultivés, soit comme ornement ou comme alimentaires, nous citerons le Piment, *S. capsicum*, le Pommier-d'Amour, *S. pseudo-capsicum ;* la Pondeuse, *S. ovigerum*, dont le fruit ressemble à un œuf ; la Tomate, *S. lycopersicum*, et l'Aubergine, *S. melongena.*

LYCIUM. *L.* (Lyciet). Cal. court, tubuleux, campanulé ; corolle en entonnoir à 5 lobes, anthères non rapprochées, baie ovoïde à 2 loges.

L. BARBARUM. *L.* (L. Commun). Vulg. Jasminoïde. *Arbris-*

seau touffu, *épineux*, à rameaux faibles, retombants ; feuilles entières lancéolées, rétrécies en pétiole ; calice *comme bilabié;* fl. *violettes*, baies rouges. Mai, oct., viv. Haies.

On rencontrera çà et là, semée, la Belladone, *Atropa belladona,* dont les fruits, semblables à une cerise à leur maturité, sont un violent poison.

HYOSCYAMUS. *L.* (Jusquiame). Cal. accrescent, renflé à la base, serré autour de la capsule ; corolle en entonnoir à 5 lobes inégaux ; capsule ovale comprimée, s'ouvrant circulairement comme par un couvercle (pl. XV, fig. 6).

H. Niger. *L.* (J. Noire). Plante de 2-10 déc., couverte de poils longs, grisâtres, fétide ; tige rameuse, dure ; feuilles molles, pubescentes, amplexicaules, lobées surtout aux extrémités, sinuées ; fl. d'un jaune livide, veinées de lignes pourprées, sessiles unilatérales. Mai, juil. Bisan. Décombres, lieux incultes, cours des fermes. — Moulins, Neuvy, Noyant, Montluçon, Gannat.

DATURA. *L.* (Datura). Cal. à 5 angles, à base persistante ; corolle en entonnoir allongé à 5 plis et 5 lobes ; capsule ovoïde, épineuse, à 4 loges, s'ouvrant en 4 valves (pl. XV, fig. 7-8).

D. Stramonium. *L.* (D. Stramoine). Vulg. Pomme épineuse. Plante de 2-6 déc., fétide, rameuse, à rameaux ouverts, feuilles ovales aiguës, sinué-dentées ; fl. *blanches.* Juil., sept. An. Lieux cultivés, décombres.

D. Tatula. *L.* (D. Tatula). Diffère du précédent auquel il ressemble d'ailleurs : par sa tige *purpurine tachée* et ses fl. *violettes.* R. — Bressolles (Olivier) ; environs de Moulins.

On cultive plusieurs espèces de Datura pour leurs grandes et belles fleurs : le *D. suaveolens,* arborescent à fleurs odorantes, originaire du Chili, le *D. arborea*, le *D. fastuosa* à fleurs blanches en dedans, violettes en dehors.

Le *Nierembergia* et le *Pétunia* appartiennent aussi à cette famille, ainsi que le *Nicandra physalodes,* à fleurs bleues, que l'on trouve quelquefois échappé des jardins.

En faisant digérer à chaud de l'huile avec des feuilles de Datura,

de Jusquiame, de Morelle et de Belladone, on obtient le Baume tranquille, calmant énergique pour les douleurs, employé en frictions.

VERBASCUM. *L.* (Molène). Cal. à 5 divis., corolle à tube très-court, rotacée, caduque, à 5 lobes un peu inégaux; 5 étam., capsule ovale ou globuleuse, s'ouvrant au sommet en deux valves; fl. jaunes, rarement blanches; plantes bisan. Fleurissant de juin à septembre.

1	Filets des étamines complètement glabres. .	*V. crassifolium.*
	Etam. à filets poilus, poils blancs ou jaunâtres.	2
	Etam. à filets poilus, poils purpurins.	6
2	Feuilles décurrentes, filets infér. glabres ou à peu près. .	3
	Feuilles non décurrentes, tous les filets poilus.	5
3	Corolle assez petites, à limbe concave	*V. thapsus.*
	Corolle grande, à limbe plane.	4
4	Feuilles toutes sessiles, décurrentes sur toute la longueur de l'entre-nœud.	*V. thapsiforme.*
	Feuilles infér. pétiolées, les caulinaires décurrentes au plus sur la moitié de l'entre-nœud.	*V. phlomoïdes.*
5	Feuilles à duvet très court, grisâtre.	*V. lychnitis.*
	Feuilles cotonneuses	*V. pulverulentum.*
6	Fl. en petits faisceaux disposés en grappes . . .	*V. nigrum.*
	Fl. solitaires, géminées ou ternées.	7
7	Feuilles glabres, pédicelles plus longs que le cal.	*V. blattaria.*
	Feuilles pubesc., pédic. plus courts que le cal.	*V. blattarioïdes.*

Étamines glabres.

V. CRASSIFOLIUM. *D.* (M. à feuilles épaisses). Tige de 8-12 déc., feuilles décurrentes, oblongues, épaisses, tomenteuses, fl. grandes sessiles fasciculées en épi gros serré, à étam. *toutes glabres.* Lieux secs, incultes. R. — Champ du Clou, à Sceauve, près Chavenon (Causse).

Étamines à poils blancs ou jaunâtres.

V. THAPSUS. *L.* (M. Bouillon-Blanc). Plante de 1-2 mèt., à *duvet court* grisâtre ou jaunâtre; feuilles *tomenteuses, fortement décurrentes,* ovales oblongues; fl. *médiocres, presque en entonnoir,* d'un *jaune pâle,* en petits faisceaux formant un épi serré droit très long, à bractée ordinairement *plus petite* que les fleurs; étamines infér. glabres ou à peu près. Bords des chemins, c.

V. Thapsiforme. *Schrader.* (M. Faux Thapsus). Plante de 1-2 mèt., couverte d'un coton *épais, laineux, persistant*; tige simple robuste; feuilles *toutes sessiles, fortement décurrentes* par les deux bords du limbe, *tomenteuses, drapées, jaunâtres,* ovales lancéolées, les radicales obtuses, les supér. aiguës; fl. *grandes, planes, rotacées,* d'un beau jaune, en petits fascicules formant un épi terminal *gros, serré;* bractées *à peu près égales* aux fleurs. Lieux incultes, pierreux, sablonneux, c.

V. Phlomoïdes. *L.* (M. Phlomide). Tige de 1 mèt. et plus, souvent simple, feuilles *vertes,* quoique tomenteuses, mais non drapées, les radicales *rétrécies en pétiole,* les caulinaires oblongues aiguës, décurrentes, les supér. formant bractées, larges ovales, *brusquement acuminées,* décurrentes; fl. *grandes,* formant *un long épi feuillé grêle et* plus ou moins *interrompu,* 3 étam. garnies de poils blancs, les 2 autres glabres. Lieux secs, Avermes, Montluçon.

Var. *Australe. Schrader.* Epi interrompu dans toute sa longueur, bractées plus longues que les fleurs. — Avermes.

V. Pulverulentum. *Smith.* (M. Poudreuse). Plante couverte d'un duvet floconneux blanc, *caduc, s'enlevant par le frottement;* tige *rameuse* à rameaux ascendants; feuilles *floconneuses en dessus,* tomenteuses en *dessous,* crénelées, les caulinaires sessiles *largement* ovales amplexicaules, *non décurrentes, brusquement* rétrécies en pointe *tordue;* fleurs enveloppées dans le duvet cotonneux en panicule *ouverte;* étam. *toutes* à poils blanchâtres. Lieux incultes, c.

Le *V. floccosum* à feuilles *non crénelées* ne m'en semble qu'une insignifiante variété.

V. Lychnitis. *L.* (M. Lychnite). Tige rameuse de 3-8 déc., couverte, comme toute la plante, d'une pubescence *courte, grisâtre;* feuilles *presque glabres* et vertes en dessus, pubescentes cotonneuses en dessous, les infér. elliptiques, les supér. sessiles, lancéolées, ovales, acuminées; fl. *petites,*

jaunes, en panicule *dressée*. Champs pierreux, bords des chemins. — Bressolles, Montluçon.

Var. *Album. Mill.* Fleurs blanches. — Neuvy, aux Melées.

Étamines à filets garnis de poils violets.

V. Nigrum. *L.* (M. Noire). Tige de 6-10 déc., rougeâtre, cotonneuse; feuilles d'un vert sombre *seulement pubescentes en dessus*, *tomenteuses en dessous*, les infér. *longuement* pétiolées; fl. en *fascicules* formant une longue grappe terminale. Lieux arides, pierreux. — Urçay, Rocles, Mayet-de-Montagne, Saint-Nicolas, Cusset.

V. Blattaria. *L.* (M. Blattaire). Tige de 5-9 déc., *glabre*, un peu poilue glanduleuse au sommet; feuilles *glabres*, *vertes*, les infér. *courtement* pétiolées, les supér. embrassantes, acuminées; fl. *solitaires* à l'aisselle d'une bractée *plus courte que le pédicelle*, formant une grappe lâche et longue. Bords des chemins. — Bressolles, Toury.

V. Blattarioïdes. *Lam.* (M. Fausse Blattaire). Plante *pubescente*, glanduleuse au sommet; feuilles *pubescentes* mais *non tomenteuses*, les infér. courtement pétiolées, les supér. amplexicaules acuminées; fl. *solitaires ou par* 2-3; à pédicelles *plus courts que la bractée*. Bords des chemins argileux. R. — Yzeure.

Les espèces de ce genre offrent une déplorable tendance à l'hybridation, il en résulte des plantes qui se rapprochent plus ou moins des espèces dont elles proviennent, et qui, par cela même, n'offrent rien de constant; il est bon de les signaler, mais c'est tout ce que l'on peut faire. Ainsi, on trouve sur les bords de l'Amaron, à Montluçon, le *V. nigro-floccosum*, qui a dans ses étamines quelques poils jaunâtres, les fleurs fasciculées et les feuilles pétiolées du *V. nigrum* (Thévenon).

Famille LXII. — SCROPHULARIÉES.

Plantes herbacées à feuilles le plus souvent alternes. Cal. monosépale à plusieurs lobes; corolle monopétale hypogyne plus ou moins irrégulière, souvent labiée; 4 étam. didynames (rarement 2), insérées sur le tube de la corolle;

ovaire libre, 1 style ; capsule à 1, le plus souvent 2 loges et à 2 valves, graines ordinairement nombreuses.

1 { Tube de la corolle bossu à la base (p. 220) . . ANTIRRHINUM.
Tube de la corolle éperonné (pl. XVI, fig. 6) 2
Tube ni éperonné ni bossu 3

2 { Feuilles caulinaires découpées, corolle à gorge ouverte (p. 219). . . . . ANARRHINUM.
Feuilles non découpées, corolle personnée à gorge fermée (p. 217) . . . . . LINARIA.

3 { Cor. rotacée ou campanulée peu irrégulière (p. XVI, fig. 3-5). 4
Cor. distinctement labiée. 6

4 { Pédoncules tous radicaux, dépassés par les feuilles oblongues (p. 223, pl. XVI, fig. 8). . . . . LIMOSELLA.
Tiges feuillées et dressées non radicantes. 5

5 { 2 étam. fertiles, sans filet stérile, cor. rotacée (p. 225). VERONICA.
2 étam. fertiles munies de filets stériles, feuilles opposées, cor. à tube long (p. 225, pl. XVI, fig. 5). . . . . GRATIOLA.
4 étam. fertiles, feuilles alternes, cor. à tube long (p. 224, pl, XVI, fig. 7) . . . . . DIGITALIS.

6 { Feuilles pinnatifides (p. 222). . . . . PEDICULARIS.
Cal. à 5 divisions, petite plante (p. 221). . . . . LINDERNIA.
Cal. à 5 divis., fl. presque globuleuses (p. 220). SCROPHULARIA.
Feuilles non pinnatifides, cal. à 4 divisions 7

7 { Calice ventru renflé (p. 222, pl. XVI, fig 9). . . RHINANTHUS.
Cal. non ventru. 8

8 { 1-2 graines dans chaque loge, lèvre supérieure en casque (p. 223) . . . . . MELAMPYRUM.
Plusieurs graines dans chaque loge (p. 221, pl. XVI, fig. 10). . . . . EUPHRASIA.

Fleurs à corolle personnée.

LINARIA. *Tourn.* (Linaire). Antirrhinum. *L.* Corolle munie d'un éperon, lèvre supér. réfléchie bifide, l'infér. à 3 lobes, gorge souvent fermée, palais renflé ; caps. globuleuse, s'ouvrant par le sommet.

1 { Feuilles pétiolées, élargies 2
Feuilles sessiles, linéaires. 3

2 { Feuilles réniformes, arrondies, lobées, glabres (pl. XVI, fig. 6) . . . . . *L. cymbalaria.*
Feuilles velues, ovales arrondies, pédoncules velus. *L. spuria.*
Feuilles velues, quelques-unes hastées, pédoncules glabres.. . . . . *L. elatine.*

3 { Fleurs d'un jaune franc, feuilles toutes alternes. *L. vulgaris.*
Fl. d'un jaune franc, feuilles infér. verticillées. . *L. supina.*
Fl. n'étant pas d'un jaune franc. 4

4 { Pédoncules tous axillaires . . . . . *L. minor.*
Fl. en grappes terminales. 5

5 { Fl. d'un pourpre violet, assez grandes . . . *L. pelisseriana.*
Fl. bleuâtres très petites, graines bordées presque planes. . . . . *L. arvensis.*
Fl. d'un blanc-bleuâtre, striées assez grandes, graines non bordées. . . . . *L. striata.*

Feuilles pétiolées élargies.

L. Cymbalaria. *Desf.* (L. Cymbalaire). Plante rameuse *glabre;* feuilles *longuement* pétiolées, *réniformes* arrondies (pl. XVI, fig. 6), à 5-7 lobes; fl. d'un *bleu-violet*, à palais blanc, tachées de jaune. Mai, oct., viv. Vieux murs. R. — Bourbon-l'Archambault; Yzeure, à Laubarrieux; Gannat.

L. Spuria. *Desf.* (L. Bâtarde). Plante *pubescente* couchée; feuilles courtement pétiolées, *ovales arrondies;* pédoncules *velus* uniflores; fl. jaunes à lèvre supér. pourpre. Juin, oct. An. Champs argilo-calcaires. — Neuvy, Vallière, Avermes.

L. Elatine. *Desf.* (L. Elatine). Plante *pubescente* couchée; feuilles *courtement* pétiolées, les supér. *ovales hastées;* fl. jaunes à palais pourpre, portées par des pédoncules uniflores et *glabres*. Juin, oct. An. Champs calcaires argileux. — Neuvy, Vallière.

Feuilles sessiles linéaires.

L. Vulgaris. *Desf.* (L. Commune). Plante de 2-5 déc., glabre ou pubescente au sommet, *droite;* feuilles glabres, linéaires, aiguës, *toutes alternes*, sessiles; fl. *rapprochées* en grappes terminales, grandes, d'un *jaune franc* à palais orangé barbu. Juin, sept., viv. Champs, lieux sablonneux, cc.

L. Supina. *Desf.* (L. Couchée). Tige de 1-3 déc., *couchée, redressée, diffuse;* feuilles linéaires étroites, alternes, *les infér. verticillées*, fl. *jaunes* à palais orangé; graines noires entourées d'un bord aminci. Juin, sept. An. Lieux sablonneux. — Bords du Cher, à Montluçon (Thévenon).

Le caractère des graines bordées empêche de la confondre, quand elle a les fleurs un peu pâles, avec un hybride à fleurs jaunâtres du *L. striata* et du *L. vulgaris* (*L. ochro-leuca. Bor.*)

L. Striata. *D.* (L. Striée). Plante de 1-8 déc., glabre, à rac. *rampante ;* tige redressée, *glauque ;* feuilles linéaires aiguës, les infér. *verticillées* par 4 ; grappes *lâches ;* fleurs d'un *bleu-cendré, assez grandes*, *rayées* de violet, quelquefois jaunâtres. Juin, sept., viv. Champs, haies, c.

L. Pelisseriana. *D.* (L. de Pélissier). Plante glabre de 2-5 déc., rameuse ; feuilles linéaires aiguës, les infér. *verticillées* par 4, celles des rameaux stériles *ternées ;* fleurs d'un *pourpre bleuâtre*, en grappe, *assez grandes*. Mai, sept. An. R. — Yzeure, aux Tuileries ; Bressolles (Olivier) ; Trevol (Crouzier).

L. Arvensis. *Desf.* (L. des Champs). Tige de 1-4 déc., feuilles glabres, glauques, linéaires, les infér. *verticillées* par 4, les supér. alternes ; fl. en tête serrée, s'allongeant ensuite, poilue glanduleuse ; fl. *bleuâtres très petites ;* graines à rebord ailé, membraneux. Juin, sept. An. Champs. R. — Lafauconnière, Chiroux, Jenzat où elle est assez répandue (L. Besson) ; Chemilly, Besson (Olivier).

L. Minor. *Desf.* (L. Fluette). Plante de 1-4 déc., *poilue, glanduleuse ;* tige droite, rameuse ; feuilles linéaires *lancéolées obtuses*, les infér. *opposées ;* fl. *axillaires solitaires*, à gorge *ouverte*, d'un blanc rosé ou violacé, à palais jaunâtre. Juin, oct. An. Sables de l'Allier, champs sablonneux.

ANARRHINUM. *Desf.* (Anarrhine). Antirrhinum. *L.* Cal. à 5 divis. ; corolle à tube grêle, à éperon grêle et recourbé, à lèvre supérieure dressée, l'inférieure trilobée, sans palais saillant ; caps. globuleuse à 2 loges, s'ouvrant au sommet par 2 trous.

A. Bellidifolium. *Desf.* (A. à feuilles de Pâquerette). Tige de 3-6 déc., plus ou moins rameuse, à rameaux ascendants ; feuilles radicales en rosette, spatulées, dentées, les supér. et les caulinaires profondément divisées en lobes linéaires

aiguës ; fl. d'un bleu-violet en grappes allongées. Juin, août. Bisan. Terrains sablonneux et incultes.

ANTIRRHINUM. *L.* (Muflier). Cal. à 5 divis. profondes ; corolle dépourvue d'éperon, mais bossue à la base, lèvre supér. bifide réfléchie, l'infér. à 3 lobes, à palais saillant ; caps. irrégulière, s'ouvrant au sommet par 3 trous.

A. MAJUS. *L.* (M. à grandes fleurs). Tige de 4-8 déc., poilue, *glanduleuse* au sommet ; feuilles opposées et alternes, elliptiques lancéolées, *glabres ;* calice à lobes 3-4 *fois plus courts* que la corolle ; fl. rouges ou blanches, *grandes en grappes terminales*, viv. Juin, sept. Cultivé comme ornement et spontané sur les vieux murs. — Moulins, murs du château.

Var. *Peloria.* Trouvée dans mon jardin, à corolle régulière à 5 divisions.

A. ORONTIUM. *L.* (M. Rubicond). Tige de 1-4 déc., à peu près *simple ;* feuilles lancéolées ; cal. à divis. *égalant la corolle ;* fl. rouges ou blanches, *moyennes*, *axillaires.* Juin, oct. An. Lieux cultivés, vignes.

SCROPHULARIA. *L.* (Scrophulaire). Cal. à 5 lobes ; corolle presque globuleuse à 2 lèvres, la supér. à 2 lobes, l'infér. à 3 lobes petits réfléchis ; caps. globuleuse.

Plantes fétides à feuillage sombre, à feuilles opposées et à fleurs d'un pourpre foncé.

1 { Feuilles pinnatifides. . . . . *S. canina.*
  { Feuilles simplement dentées 2

2 { Racine renflée au sommet, tige à 4 angles non membraneux. . . . . *S. nodosa.*
  { Racine fibreuse, tige à 4 angles ailés. . . . . *S. aquatica.*

S. NODOSA. *L.* (S. Noueuse). Racine *noueuse ;* tige de 5-10 déc., droite, à 4 angles *aigus, non ailés* ; feuilles pétiolées, glabres, *simplement dentées,* cordiformes, ovales, *aiguës* ; cal. à divisions *à peine scarieuses ;* fl. en panicule terminale, lèvre supér. munie d'une écaille émarginée. Mai, sept., viv. Lieux frais, fossés, c.

Var. à fleurs jaunâtres. — Entre les Grivats et Cusset.

S. Aquatica. *L.* (S. Aquatique). Racine *fibreuse ;* tige de 5-10 déc., droite à 4 angles aigus, *un peu ailés ;* feuilles pétiolées, glabres, *simplement dentées*, cordiformes, ovales, un peu *obtuses ;* cal. à divisions *fortement scarieuses ;* lèvre supér. munie d'une *écaille spatulée ;* fl. en grappes terminales. Mai, sept., viv. Lieux humides, fossés, c.

S. Canina. *L.* (S. de Chien). Tiges *nombreuses*, *rameuses*, redressées, *cylindracées ;* feuilles glabres *pinnatifides ;* fl. en panicule terminale, *glanduleuses*, à lèvre supér. plus courte que le tube ; étam. *saillantes*. Mai, juil., viv. Bords de la Loire et de l'Allier. — Rouzat, Neuvialle, aux bords de la Sioule. R. ailleurs.

LINDERNIA. *L.* (Lindernie). Cal. à 5 divis. ; corolle à lèvre supér. courte, l'infér. à 3 lobes inégaux ; capsule uniloculaire, oblongue, bivalve.

L. Pyxidaria. *All.* (L. Pyxidaire). Plante d'à peu près un déc. ; tige tétragone rameuse ; feuilles opposées, sessiles, ovales oblongues, glabres ; pédoncules solitaires axillaires ; fl. d'un blanc-rougeâtres, ne dépassant pas le calice. Juil., sept. An. Sables humides, étangs. — Bords de l'Allier, Moulins (Crouzier) ; Bessay, Chemilly (Olivier).

EUPHRASIA. *L.* (Euphraise). Cal. tubuleux ou campanulé à 4 divis. ; lèvre supér. de la corolle entière ou échancrée, l'infér. à 3 lobes ; capsule oblongue comprimée, graines nombreuses

E. Odontites. *L.* (E. Odontite). Tige *de* 2-5 *déc.*, pubescente, rameuse, à rameaux ascendants ; feuilles *lancéolées*, *acuminées*, dentées, *opposées ;* lèvre infér. à 3 lobes *entiers* ; fl. *rouges à corolles pubescentes, en épis unilatéraux*. Mai, oct. Champs, prés. — Montluçon, Crevalat.

Var. *Serotina. Reich.* Bractées ne dépassant pas les fleurs, plus commune que le type.

E. Officinalis. *L.* (E. Officinale). Tige *de* 10 *à* 15 *cent.*, simple ou rameuse, à *pubescence courte*, grisâtre, *réfléchie ;*

feuilles *irrégulièrement* opposées, *ovales*, sessiles, *courtes*, à dents *obtuses* dans les infér., aiguës dans les supér. ; cal. velu, glanduleux ; fl. solitaires, *axillaires*, *blanches à lignes violacées*, *à palais jaune*, lèvre infér. à lobes *émarginés* ou bilobés (pl. XVI, fig. 10). Juin, sept. An. Prés, pelouses.

Var. *Nemorosa. Pers.* Cal. et feuilles *glabres*, feuilles toutes à dents aiguës.

RHINANTHUS. *L.* (Rhinanthe). Cal. ventru comprimé, à 4 dents (pl. XVI, fig. 9) ; corolle à lèvre supér. comprimée, en casque, échancrée, l'infér. à 3 lobes ; capsule orbiculaire comprimée ; graines comprimées bordées ; feuilles *opposées*, fleurs jaunes.

Les plantes de ce genre formaient pour Linnée des variétés du *R. crista galli ;* elles ont pour caractères communs : une tige de 2-6 déc. plus ou moins rameuse ; des feuilles oblongues lancéolées, dentées, rudes ; des fleurs jaunes à lèvre supér. munie de dents bleuâtres. Elles sont annuelles, fleurissent en mai, juin, et leur existence semble associée à celle des graminées.

R. Hirsutus. *Lam.* (R. Hérissé). Cal. *velu*, bractées *pubescentes* jaunâtres (pl. XVI, fig. 9). Moissons. — Bressolles, Châtel-Montagne, Gannat.

R. Major. *Ehrh.* (R. à grandes fl.). Cal. *glabre*, bractées *jaunâtres*, style *saillant*. Prés, c.

R. Minor. *Ehrh.* (R. à petites fl.). Cal. *glabre*, bractées *verdâtres ;* feuilles *plus étroites*, tige *plus simple ;* style *renfermé* dans la corolle. R.—Trevol, pré des Nues ; Yzeure, pré après l'étang de Labrosse.

PEDICULARIS. *L.* (Pédiculaire). Cal. ventru ; corolle à lèvre supér. en casque, comprimée ; caps. comprimée acuminée, graines ovoïdes ; feuilles pinnatifides, un peu crépues.

P. Sylvatica. *L.* (P. des Bois). Tige *de* 1-2 *déc.*, *couchée*, rameuse, *diffuse* ; feuilles glabres ; cal. *glabre*, *à* 5 *dents inégales*, *foliacées*, et plus petit que la caps. ; fl. rouges. Avril, juin, viv. Bois humides, prés marécageux.

P. Palustris. *L.* (P. des Marais). Tige *de* 2-6 *déc.*, ra-

meuse, *droite*, *raide* ; feuilles glabres ; calice *un peu velu*, *dépassant* la capsule, *divisé en 2 lobes frangés crépus* ; fl. roses, rarement blanches. Avril, juil., viv. Prés tourbeux. — Panloup, pré de la Cave ; Trevol.

MELAMPYRUM. *L.* (Mélampyre). Cal. bilabié à 4 dents ; lèvre supér. en casque à bords repliés, l'infér. à 3 lobes ; caps. oblongue acuminée à 2 loges renfermant 1-2 graines ; feuilles opposées, tiges tétragones.

1 { Fl. géminées, tournées d'un seul côté. . . . . *M. pratense.*
  { Fl. en épis munis de bractées. 2

2 { Epi serré à 4 angles prononcés . . . . . *M. cristatum.*
  { Epi cylindrique, à bractées rouges pinnatifides. . *M. arvense.*

M. Arvense. *L.* (M. des Champs). Tige de 3-6 déc., droite, simple ou rameuse ; feuilles linéaires sessiles, acuminées ; fl. en épis *lâches cylindriques*, munies de bractées *colorées rougeâtres*, *pinnatifides* ; cal. hérissé ; fl. rouges à gorge jaune. Juin, sept. An. Moissons. Assez c.

M. Cristatum. *L.* (M. à Crête). Tige de 2-3 déc., pubescente, étalée ; feuilles linéaires lancéolées, aiguës, épi *à 4 faces*, à fl. *serrées*, à bractées *cordiformes pectinées dentées* ; fl. jaunâtres, mêlées de rouge. Mai, août. An. Bords des bois. — Chazoux, Font-Violent, près Gannat (Chomel).

M. Pratense. *L.* (M. des Prés). Tige de 2-6 déc., rameuse, à rameaux étalés, *presque glabre* ; feuilles linéaires ou ovales lancéolées, entières acuminées ; fl. *géminées axillaires*, *unilatérales* ; calice *glabre bien plus court* que la corolle ; fl. jaunes ou jaunâtres, parfois lavées de rose, à corolles fermées. Juin, sept. An. Bois, buissons, c.

Fleurs à corolle rotacée ou campanulée.

LIMOSELLA. *L.* (Limoselle). Cal. à 5 dents ; corolle très petite, campanulée à 5 lobes presque égaux ; caps. ovoïde, uniloculaire, pédoncules tous radicaux et uniflores.

L. Aquatica. *L.* (L. Aquatique). Plante *de* 3-6 *cent.*, en touffes ; racine émettant des rejets rampants ; feuilles toutes

radicales, lancéolées ovales, pétiolées, plus longues que les pédoncules ; fl. blanchâtres ou rosées (pl. XVI, fig. 8). Mai, sept. An. Sables humides de la Loire et de l'Allier.

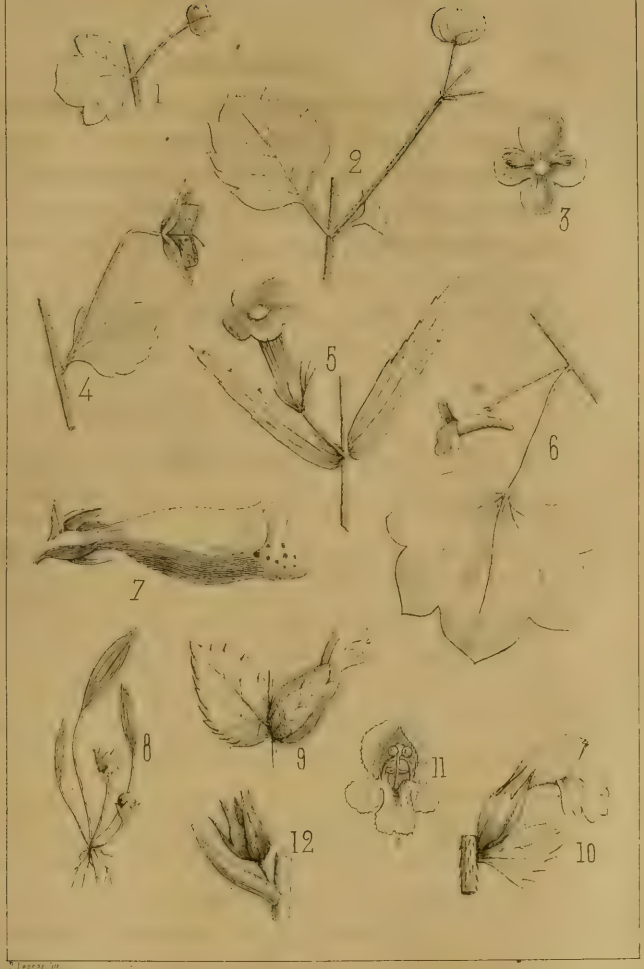
DIGITALIS. *L.* (Digitale). Cal. à 5 divis. inégales ; corolle allongée, tubuleuse, campanulée renflée (pl. XVI, fig. 7), à 4 lobes un peu inégaux ; caps. ovale acuminée à 2 loges et à 2 valves ; fl. en longue grappe terminale ; tige simple de 5-10 déc. ; feuilles alternes.

1	Fl. jaunes ou jaunâtres.	3
	Fl. rouges ou rougeâtres, quelquefois blanches	2
2	Feuilles pubescentes.	*D. purpurea.*
	Feuilles glabres, au moins en dessus . . .	*D. purpurascens.*
3	Calice, pédoncules, tige, glabres ; corolle moyenne.	*D. lutea.*
	Calice, pédonc., tige, velus ; corolle grande. .	*D. grandiflora.*

D. PURPUREA. *L.* (D. Pourprée). *Tige et feuilles pubescentes*, ces dernières ovales, oblongues ou lancéolées, *crénelées*, les infér. pétiolées ; corolle *rouge*, rarement blanche, *très grande*, poilue en dedans, *glabre* en dehors, tachée de points rouges. Juin, août. Bisan, c. Dans les parties incultes des terrains siliceux et granitiques.

D. LUTEA. *L.* (D. Jaune). *Tige et feuilles glabres,* ces dernières oblongues ou ovales lancéolées, quelquefois ciliées sur les bords et *à peine* denticulées, *acuminées ;* fl. *assez petites, d'un jaune pâle.* Juin, août. Bisan. Moins commune que la précédente. Lieux montueux.

D. PURPURASCENS. *Roth.* (D. Rougeâtre). Exactement intermédiaire entre les précédentes dont elle est une hybride ; cette plante tient du *purpurea* par sa tige *un peu poilue*, *ses fleurs rougeâtres*, ponctuées à l'intérieur, de grandeur *moyenne ;* du *lutea* par ses feuilles *glabres* et sa tige *presque glabre*, la teinte *jaunâtre* de sa corolle. Ses étamines ont bien peu de pollen (au moins quant à la plante de *Moladier).* R. — Moladier (Olivier) ; Marigny, forêt de Bagnolet (marquis de La Roche) ; Cusset (Rondet) ; Bau, près Besson ; rochers de Branssat ; rochers en face Lavau-Sainte-Anne (Thévenon).



1 Fragm. de tige de Veronica hœderacea cal enlevé laissant voir la caps. 2. id de Veronica montana (gn) 3. Fl de V. Buxbaumii (gn)-4. Feuille et fr du même (gn)-5. Fragm. de tige de Gratiola off. (gn)-6. Id de Linaria cymbalaria 7. Fl de Digitalis purpurea (gn)-8. Limosella aquatica (gn) -9 Fragm. de tige de Rhinanthus hirsutus (on n'a figuré qu'une feuille)-10. Fl et bractée d'Euphrasia off 11. Fl d'Orobanche Galii (vue de face) (gn)-12 Cal et bractées d'Orob. ramosa (gn)

4 { Tige à 2 lignes de poils opposées. . . . . *V. chamædrys.*
Tige entièrement velue ou pubescente 5

5 { Feuilles atténuées en pétiole court. . . . . *V. officinalis.*
Feuilles longuement pétiolées (pl. XVI, fig. 2). . *V. montana.*

6 { Tiges couchées, feuilles réniformes à 3-7 lobes (pl. XVI, fig. 1). . . . . *V. hæderæfolia.*
Tiges couchées, feuilles oblongues crénelées. 11
Tiges droites ou redressées. 7

7 { Feuilles de la tige à 3-5 lobes, digitées. . . . *V. triphyllos.*
Feuilles de la tige pinnatifides. . . . . *V. verna.*
Feuilles entières, ou seulement dentées, crénelées. . . . 8

8 { Fl. en épi terminal serré, non feuillé . . . . . *V. spicata.*
Fl. axillaires en grappe terminale, feuillée 9

9 { Fl. presque sessiles. . . . . *V. arvensis.*
Fl. à pédicelles au moins égaux au calice. 10

10 { Capsule glanduleuse, fl. longuement pédicellées. *V. acinifolia.*
Caps. glabre, fl. à pédic. égalant le calice. . *V. serpyllifolia.*

11 { Caps. à lobes divergents, à bords de l'échancrure rectilignes (pl. XVI, fig. 3). . . . . *V. buxbaumii.*
Caps. à lobes peu divergents, bords de l'échancrure arrondis. . . . . *V. agrestis.*

Fleurs en épis axillaires.

V. Teucrium. *L.* (V. Teucriette). Plante *pubescente*, à tige ascendante de 1-4 déc. ; feuilles *presque sessiles*, ovales, oblongues, incisées dentées ; cal. *à* 5 *lobes* très inégaux, fl. en épis latéraux, *assez grandes*, d'un bleu clair ; caps. *velue* en cœur renversé. Mai, juin, viv. Pelouses, bords des chemins.

Var. *Bastardi. Bor.* Diffère par sa tige couchée, sa pubescence grisâtre. Coteaux secs.

V. Chamædrys. *L.* (V. petit chêne). Tige radicante redressée, *marquée de deux lignes poilues opposées;* feuilles *presque sessiles*, ovales, incisées, dentées ; fl. d'un bleu clair, *assez grandes*, en épis latéraux allongés ; cal. à 4 lobes inégaux, *dépassant* la capsule en cœur renversé, *ciliée.* Mai, juin, viv. Prés, bords des chemins, c.

V. Officinalis. *L.* (V. Officinale). Vulg. Thé d'Europe. Plante *pubescente*, velue, à tige de 1-3 déc., radicante redressée ; feuilles obovales elliptiques, dentées *en scie*, *seu-*

lement rétrécies en pétiole ; fl. d'un bleu très clair, en grappes assez serrées ; caps. arrondie en cœur renversé, tronquée au sommet, mais non échancrée et à peine *pubescente* ciliée. Mai, juil., viv. Bois, c.

V. MONTANA. *L.* (V. de Montagne). Plante *pubescente* velue, à tige de 1-3 déc., radicante redressée ; feuilles *longuement pétiolées* (pl. XVI, fig. 2), ovales, obtuses, dentées *en scie* ; fl. d'un bleu clair en grappes axillaires ; caps. presque orbiculaire *ciliée*. Mai, juil. Bois montueux et frais. R. — Moladier, route de Besson (Barat, Olivier) ; Montluçon (Thévenon) ; forêt de Grosbois, Mayet-de-Montagne.

V. SCUTELLATA. *L.* (V. à Ecusson). Plante de 1-6 déc., *glabre ou pubescente seulement au sommet* ; tige radicante dressée ; feuilles *sessiles*, *linéaires aiguës entières* ou *à peine* denticulées ; fleurs *blanches*, lavées de rose ou de bleu, en grappes axillaires, caps. *échancrée*. Mai, sept., viv. Bords des étangs. — Neuvy, Trevol, Yzeure, Moladier.

V. ANAGALLIS. *L.* (V. Mouron). Plante *glabre* de 1-6 déc., fistuleuse ; feuilles *sessiles*, presque *amplexicaules*, ovales ou lancéolées *aiguës*, dentées, grappes latérales lâches ; fl. bleu-clair, veinées ; caps. orbiculaire, *glabre*, émarginée. Mai, sept., viv. Bords des eaux, fossés, sables humides.

V. BECCABUNGA. *L.* (V. Beccabunga). Vulg. Cresson de Cheval. Plante *glabre* de 2-5 déc., radicante redressée ; feuilles ovales *elliptiques obtuses, pétiolées*, *denticulées* ; fleurs d'un beau bleu en grappes axillaires ; caps. ovoïde, glabre. Mai, oct., viv. Lieux humides, ruisseaux, c.

Fleurs solitaires, axillaires ou en épis terminaux.

V. HÆDERÆFOLIA. *L.* (V. à feuilles de lierre). Tige de 1-3 déc., *couchée*, *étalée*, *rameuse*, velue ; feuilles pétiolées, velues, *réniformes*, *arrondies*, *crénelées*, *à lobes obtus* (pl. XVI, fig. 1) ; pédoncules axillaires, solitaires, *assez longs*, lobes du cal. *cordiformes ovales* ; fl. d'un bleu clair, variant jusqu'au blanc ; caps. *globuleuse*. Mars, sept. An. Lieux cultivés, cc.

V. Agrestis. *L.* (V. Agreste). Plante pubescente, *diffuse, rameuse, étalée;* feuilles courtement pétiolées, *cordiformes ovales, arrondies, dentées;* pédoncules solitaires, axillaires, *à peu près égaux* aux feuilles; lobes du cal. *oblongs,* obtus; fl. blanches, lavées de bleu; caps. échancrée. Mars, oct. An. Lieux cultivés.

Var. *Polita. Fries.* Fl. bleues, pédoncules *plus longs* que les feuilles. Bien plus commun que le type.

V. Buxbaumii. *Bor.* (V. de Buxbaum). Plante plus robuste que la précédente, *diffuse, rameuse, étalée;* feuilles pétiolées, cordiformes ovales, arrondies, dentées, pédoncules solitaires *bien plus longs* que les feuilles; fl. bleues, *grandes* (pl. XVI, fig. 3); caps. échancrée, à lobes *divergents,* à *bords* de l'échancrure *rectilignes.* Mars, mai. RR. — Moulins, levée à l'extrémité de la petite allée du cours de Bercy (Olivier).

V. Arvensis. *L.* (V. des Champs). Plante à tige plus ou moins couchée d'abord, *mais redressée,* à rameaux formant *un épi terminal bractéolé;* feuilles un peu pétiolées, cordiformes ovales, obtuses, dentées, les infér. opposées, les supér. alternes entières; cal. *presque sessile;* fl. d'un bleu clair, caps. en cœur renversé, ciliée. Mai, juin. An. Lieux cultivés, c.

On pourra trouver dans nos montagnes le *V. verna,* dont j'ai indiqué les caractères principaux dans la clef dichotomique.

V. Triphyllos. *L.* (V. à trois lobes). Plante *de* 4-10 *cent.,* redressée, pubescente, *glanduleuse;* feuilles infér. cordiformes ovales, les supér. *à* 3-7 *lobes profonds,* obtus, *comme digitées;* fl. d'un *bleu d'azur,* axillaires en grappes lâches; caps. en cœur renversé, ciliée, à style *dépassant* la caps. Mars, mai. An. Moissons sablonneuses, c.

V. Acinifolia. *L.* (V. à feuille d'Acinos). Plante de 4-10 cent., droite ou à rameaux ascendants; feuilles un peu épaisses, ovales obtuses, *denticulées,* crénelées, les infér. opposées, les supér. lancéolées alternes; fl. d'un bleu clair, en grappe lâche; pédicelles axillaires *dépassant* le cal.;

caps. *ciliée glanduleuse,* en cœur renversé, à style *égalant* l'échancrure. Avril, mai. An. Champs sablonneux.

V. SERPYLLIFOLIA. *L.* (V. à feuille de Serpolet). Tiges de 1-3 déc., *radicantes*, *redressées*, *pubérulentes;* feuilles opposées, ovales, obtuses, à peu près glabres, *denticulées,* les supér. entières; fl. *blanches ou bleuâtres* rayées, à pédicelles *égalant le cal.*, formant une grappe terminale feuillée; caps. *glabre* en cœur renversé, à style *bien plus long* que l'échancrure. Avril, oct. Bisan. et viv. Pâturages, pelouses humides.

Dans le *V. præcox* les feuilles sont fortement dentées.

V. SPICATA. *L.* (V. à épi). Tige de 1-5 déc., ascendante, pubescente, simple; feuilles pubescentes, ovales ou lancéolées, crénelées, dentées; fl. bleues en *épi terminal serré, allongé,* à bractées étroites; calice hérissé; caps. velue presque globuleuse, à peine échancrée, à style très long; lobes de la corolle *aigus.* Juil. août. Bois montueux. RR. — Bords du Sichon, près Molles (Saul).

Cette famille fournit à nos parterres : les *Calcéolaires* à fleurs si variées, le *Collinsia bicolor*, et des arbres : le *Paulownia imperatoria* à grandes fleurs bleues, le *Bignonia catalpa,* et le *B. radicans*, vulg. Jasmin de Virginie.

Famille LXIII. — OROBANCHACÉES.

Plantes charnues, jamais vertes, dépourvues de feuilles qui sont remplacées par des écailles, à fl. en épis garnis de bractées, et parasites sur les racines des autres plantes. (Il est important de savoir, pour la détermination de l'Orobanche, sur quelle plante elle se nourrit). Cal. à 4 lobes ou à 2 sépales; cor. monopétale, hypogyne bilabiée; étam. didynames, 1 seul style; caps. uniloculaire à 2 valves.

Calice à 2 sépales . . . . . OROBANCHE.
Calice à 4 divisions, campanulé . . . . . LATHRÆA.

OROBANCHE. *L.* (Orobanche). Cal. à 4-5 lobes ou à 2 sépales bifides, accompagné de 1-3 bractées; corolle tubuleuse arquée, bilabiée à 4-5 lobes, marcescente; caps. uniloculaire, fl. en épis.

Herbes parasites, jamais vertes, à tige charnue, succulente, nue ou seulement pourvue d'écailles, vivant au dépens des autres plantes aux racines desquelles elles s'accrochent.

1	Fl. munies de 3 bractées, une infér. et 2 latérales (pl. XVI, fig. 2)	*O. ramosa.*
	Fl. munies d'une seule bractée infér.	2
2	Filets des étamines glabres à la base	*O. rapum.*
	Filets des étamines velus à la base	3
3	Lèvre supér. de la corolle entière, stigmate violacé, étam. insérées au-dessus du quart infér. de le corolle	*O. picridis.*
	Lèvre supér. de la cor. plus ou moins dentée ou émarginée	4
4	Lèvre infér. à lobe médian bien plus grand	7
	Lèvre infér. à lobes égaux ou presque égaux	5
5	Corolle à gorge rouge de sang	*O. ulicis.*
	Corolle n'ayant pas la gorge d'un rouge de sang	6
6	Etam. très poilues à la base, stigmate rouge-noirâtre	*O. galii.*
	Etam. n'offrant que quelques poils épars, corolle à crénelures obtuses	*O. minor.*
7	Sépales profondément bifides (pl. XVI, fig. 11)	*O. eryngii.*
	Sépales entiers ou à une seule dent	*O. epithymum.*

O. Rapum. *Thuillier.* (O. Rave). Tiges souvent nombreuses, de 4-6 déc., de couleur fauve, *très renflées à la base;* épi serré *allongé;* sépales divisés en 2 lobes presque égaux; corolle à lèvres ondulées, obscurément denticulées, à lobe moyen infér. plus grand; étam. *glabres;* stigmate jaunâtre; fl. teintées de rose. Mai, juin, viv., c. Vient sur le *Sarothamnus scoparius.*

O. Ulicis. *Bor.* (O. de l'Ajonc). Tiges de 4-6 déc., ordinairement nombreuses, *rougeâtres* ou *jaunes, renflées* à la base; sépales *entiers;* corolle à lèvre supér. échancrée, l'infér. à lobes à peu près égaux, crénelés, d'un *rouge violet* à l'intér., d'un jaune citron à l'extér.; filets des étam. *velus;* stigmate d'un *jaune vif.* Mai, juin, viv. R. Sur les racines de l'*Ulex nanus.* — Chevagnes, Le Vilain, landes d'Equaloux (de Lambertye), Cérilly, bois de Beauplan (Olivier), Saulzais, sur nos limites (marquis de la Roche).

O. Epithymum. *D.* (O. du Serpolet). Tiges de 1-3 déc., en touffes; sépales plus longs que le tube de la corolle, *entiers ou à une dent divariquée;* lèvre infér. de la corolle

à lobe moyen *plus grand* que les autres; étam. *parsemées de poils épars;* stigmate pourpré; fl. d'un blanc jaunâtre, lavées de rouge. Mai, juin, viv. Collines, pelouses, sur le *Thymus serpyllum.* — Lavernue, près Gannat (L. Besson).

O. Galii. *Duby.* (O. du Caillelait). Tige de 1-5 déc., d'un blanc-jaunâtre ou rougeâtre; *sépales* ordinairement *à 2 lobes;* lèvre supér. *arrondie* denticulée, l'infér. à 3 lobes à peu près égaux denticulés (pl. XVI, fig. 11); étam. *velues;* stigmate d'un pourpre foncé. Mai, juin. Bords des champs, sur le *Galium mollugo.* — Environs de Moulins, Panloup, route de Dornes, route de Gennetines.

O. Picridis. *Bor.* (O. de la Picride). Tige de 2-4 déc., *violacée;* sépales *entiers ou munis d'une dent;* lèvre supér. de la corolle *entière*, étam. insérées *au-dessus* du quart infér. de la corolle, *poilues;* stigmate d'un *violet sale;* fl. petites blanchâtres, à lobe moyen infér. *plus grand* que les latéraux. Juin. An. R. Sur le *Picris hieracioïdes.* — Saulzais, sur nos limites (marquis de la Roche).

O. Minor. *Bor.* (O. à petites fleurs). Tige de 1-2 déc., très *grêle*, rougeâtre, *renflée* en bulbe à la base; bractées *égalant* les fleurs, *blanches et petites*, striées de violet; lèvres de la corolle *bordées de petites dents obtuses*, la supér. *échancrée;* étam. n'offrant *à leur partie infér. que quelques poils épars*, glabres du reste; stigmate *purpurin.* Juin. An. R. Sur le trèfle des prés. — Chavenon (Causse).

O. Eryngii. *Duby.* (O. du Panicaut). O. Amethystea. *Th.* Tige de 2-5 déc., violacée, un peu renflée à la base; bractées *plus longues* que les fl., rendant l'épi *chevelu* au sommet; épi *gros, serré;* sépales *à 2 lobes profonds, étroits;* lèvre supér. échancrée ou lobée, l'infér. à lobe médian *lobé*, plus grand que les latéraux; étam. *parsemées de poils épars*, stigmate rougeâtre; fl. d'un blanc-rosé. Juin, juil., viv. Sur l'*Eryngium campestre.* — Neuvy, aux Melées (Barat); Pontrattier, près Gannat (L. Besson).

O. Ramosa. *L.* (O. Rameuse). Phelipea ramosa. *G. G.* Tige

de 1-2 déc., grêle, ordinairement *rameuse;* cal. accompagné *de* 3 *bractées* (pl. XVI, fig. 12); lèvre supér. *à* 2 *lobes, l'infér. à* 3; étam. à filets *pubescents;* stigmate *blanchâtre;* fl. petites d'un blanc jaunâtre. Mai, sept. An. Ordinairement sur le chanvre. — Cusset, Chavenon, Montluçon, Treteau, Gannat.

Elle vient sur des plantes de familles très différentes; à Moulins, elle nous a semblé être fixée sur des racines de *Polygonum aviculare.*

LATHRÆA. *L.* (Clandestine). Cal. campanulé à 4 lobes; cor. à 2 lèvres en casque; capsule uniloculaire, s'ouvrant au sommet en 2 valves; souches parasites, souterraines, écailleuses.

L. CLANDESTINA. *L.* (C. Souterraine). Ecailles blanchâtres, charnues, imbriquées; fl. grandes *dressées,* d'un pourpre violet, apparaissant à ras de terre. Avril, mai, viv. Endroits marécageux; parasite sur les racines des Aulnes et probablement d'autres arbres. Assez c. — Tronçais, Grosbois, Urçay, Montluçon, Désertines, Bressolles, Moulins, Yzeure, Nomazy, Neuvy, Saint-Pourçain, Chavenon.

Famille LXIV. — UTRICULARIÉES.

Herbes aquatiques ou de marais, à feuilles toutes radicales. Cal. bilabié; corolle bilabiée à éperon; 2 étamines insérées à la base de la corolle; ovaire libre, style simple; fruit capsulaire, uniloculaire, bivalve.

Feuilles submergées, divisées en segments capillaires. UTRICULARIA.
Feuilles charnues, entières. . . . . PINGUICULA.

UTRICULARIA. *L.* (Utriculaire). Cal. à 2 lèvres entières; corolle personnée, à palais renflé et à éperon. Feuilles multifides à vésicules remplies d'air au moment de la floraison, puis se remplissant peu à peu de matière mucilagineuse; la plante alors descend au fond de l'eau mûrir ses graines et les semer sur place.

U. VULGARIS. *L.* (U. Commune). Hampes terminées par une grappe de 3-10 fl. jaunes, à éperon *conique allongé,* munies de bractées courtes; lèvre supér. de la corolle *éga-*

lant le palais. Juin, août, viv. Etangs, marais. — Moladier, Chevray, Yzeure.

Var. *Neglecta. G. G.* Lèvre supérieure de la corolle bien plus longue que le palais.

PINGUICULA. *L.* (Grassette). Cal. comme à 2 lèvres, la supér. à 3 divis., l'infér. à 2; corolle à 2 lèvres, munie d'un éperon à la base, hampes uniflores; feuilles entières.

P. VULGARIS. *L.* (G. Commune). Hampe de 5-10 cent., feuilles en rosette, grasses au toucher, oblongues obtuses, rétrécies en pétiole; fl. bleue ou violette; plante *suspecte*. Mai, juin, viv. Lieux tourbeux des montagnes. R. — Ferrières (Rondet).

Famille LXV. — VERBÉNACÉES.

VERBENA. *L.* (Verveine). Cal. tubuleux à 5 dents; corolle monopétale hypogyne, à limbe rotacé un peu inégal; étamines didynames; ovaire libre, fruit sec à 4 loges se séparant à la maturité en 4 carpelles monospermes.

Cette famille ne diffère des labiées que par son fruit.

V. OFFICINALIS. *L.* (V. Officinale). Tige droite de 2-6 déc., tétragone; feuilles ovales oblongues, divisées profondément en lobes sinués dentés, les supérieures entières ou crénelées; fl. petites violacées, en épis grêles allongés. Mai, oct., viv. Bords des chemins, lieux incultes, cc.

On cultive en massifs les nombreuses variétés du *V. pulchella*, de Buenos-Ayres; le *V. triphylla*, sous le nom de Citronnelle, et le *Lantana*, à fleurs en corymbe, de différentes nuances.

Famille LXVI. — LABIÉES.

Plantes ordinairement herbacées, aromatiques, à tige tétragone; feuilles opposées, sans stipules; fl. opposées en verticilles axillaires; calice à 5 ou 10 dents ou à 2 lèvres; cor. hypogyne le plus souvent à 2 lèvres; étamines au nombre de 4, didynames, rarement 2, insérées sur le tube de la corolle; ovaire libre, formé de 4 carpelles, du milieu desquels sort un style unique; fruit formé de 4 akènes nus.

Presque toutes sont aromatiques; imprégnées d'huiles essentielles et d'une sorte de camphre (Camphre des Labiées), elles sont par cela même stimulantes, stomachiques, sudorifiques. Elles aromatisent les herbages, leur servent pour ainsi dire de condiment et les rendent plus agréables aux animaux.

1 { 2 étamines fertiles. 2
4 étamines didynames. 3

2 { Fl. peu irrégulières, petites (p. 236) . . . . . LYCOPUS.
Fl. bilabiées, grandes (p. 238, pl. XVI, fig. 3). . . . SALVIA.

3 { Corolle à lobes presque égaux (p. 235) . . . . . MENTHA.
Cor. à lèvre supér. nulle (pl. XVI, fig. 1) 4
Cor. à 2 lèvres bien prononcées. 5

4 { Lèvre unique trilobée, tube de la corolle poilu à l'intérieur (p. 246, pl. XVI, fig. 1) . . . . . AJUGA.
Lèvre unique à 5 lobes, corolle sans anneau de poils (p. 247). . . . . TEUCRIUM.

5 { Calice muni d'une bosse comprimée saillante (p. 245, pl. XVI, fig. 4) . . . . . SCUTELLARIA.
Cal. sans bosse comprimée, à divisions simulant 2 lèvres. . 6
Cal. sans bosse comprimée, divisions ne simulant pas 2 lèvres (pl. XVI, fig. 10) 9

6 { Fl. en verticilles tous axillaires 7
Verticilles supérieurs serrés, formant une tête ou un épi non feuillé 8

7 { Pédoncules uniflores, fl. grandes (p. 240). . . . . MELITTIS.
Pédonc. pluriflores, fl. médiocres, cal. à 5 côtes (p. 238). MELISSA.
Pédonc. pluriflores, fl. médiocres, cal. à plus de 5 côtes (p. 237, pl. XVI, fig. 8) . . . . . CALAMINTHA.

8 { Bractées filiformes (p. 237) . . . . . CLINOPODIUM.
Bractées élargies, plante à peu près inodore (p. 246). BRUNELLA.
Bractées élargies, plante aromatique (p. 237). . . . THYMUS.

9 { Etamines incluses, ainsi que le style, dans le tube de la corolle (p. 244). . . . . MARRUBIUM.
Etam. apparentes, au moins à la gorge de la corolle (pl. XVI, fig. 5-7). 10

10 { Etam. droites, divergentes, lèvre infér. à 3 lobes égaux (p. 236, pl. XVI, fig. 5) . . . . . ORIGANUM.
Etam. droites, lobe moyen de la lèvre infér. bien plus grand (p. 238). . . . . HYSSOPUS.
Etam. parallèles, les extér. plus courtes (pl. XVI, fig 6). . 11
Etam. parallèles, les extér. plus longues (pl. XVI, fig. 7). 12

11 { Feuilles réniformes arrondies, fl. bleues (p. 239). GLECHOMA.
Feuilles cordiformes aiguës, fl. blanchâtres (p. 239). NEPETA.

12 { Fl. d'un jaune pur (p. 241). . . . . GALEOBDOLON.
Fl. non d'un jaune pur, akènes tronqués au sommet . . . 13
Fl. non d'un jaune pur, akènes arrondis au sommet . . . 14

13 { Corolle velue à l'intér., feuilles profondément découpées (p. 245, pl. XVI, fig. 9). . . . . LEONURUS.
Cor. non velue, dépassant à peine le calice (p. 245). CHAITURUS.
Cor. non velue, bien plus longue que le cal. (p. 240). LAMIUM.

14 { Etamines à la fin déjetées latéralement (p. 242, pl. XVI, fig. 11). . . . . STACHYS.
Etam. jamais déjetées, dents du cal. piquantes (p. 241). GALEOPSIS.
Etam. jamais déjetées, dents du cal. non piquantes. . . . 15

15 { Plante à odeur désagréable (p. 244). . . . . BALLOTTA.
Plante à peu près inodore (p. 244). . . . . BETONICA.

MENTHA. *L.* (Menthe). Cal. à 5 dents, corolle à 4 lobes presque égaux; étamines droites divergentes; fleurs petites; herbes vivaces à odeur forte, souvent suave.

Les espèces de ce genre variant beaucoup, surtout par la forme, la couleur et la pubescence des feuilles, il me semble qu'il n'y a de réellement distincts que les types Linnéens.

1 { Verticilles rapprochés, formant un épi cylindrique allongé terminal 2
Fl. en verticilles axillaires, ou en tête terminale arrondie. 3

2 { Feuilles lancéolées aiguës . . . . . *M. sylvestris.*
Feuilles ovales, arrondies, obtuses. . . . . *M. rotundifolia.*

3 { Cal. à gorge garnie de poils, fermé à maturité. *M. pulegium.*
Cal. à gorge nue 4

4 { Verticilles de fleurs tous axillaires 5
Verticilles supér. non feuillés, en tête arrondie. *M. aquatica.*

5 { Cal. à dents triangulaires, aussi larges que longues. *M. arvensis.*
Cal. à dents lancéolées allongées . . . . . *M. sativa.*

Fleurs en épis terminaux aigus.

M. ROTUNDIFOLIA. *L.* (M. à feuilles rondes). Plante de 3-5 déc., rameuse, velue; feuilles sessiles, *ovales ou arrondies, obtuses, rugueuses, crénelées;* fl. blanches ou rosées, à bractées lancéolées; odeur forte. Juil., sept., viv. Endroits humides, cc.

M. SYLVESTRIS. *L.* (M. Sauvage). Plante rameuse pubescente, *blanchâtre;* feuilles sessiles ou à peu près, *oblongues lancéolées, aiguës, dentées;* fl. rosées à bractées *linéaires;* odeur forte. Juin, sept., viv. Lieux humides, bords de l'Allier, de la Loire.

Fleurs en tête obtuse.

M. AQUATICA. *L.* (M. Aquatique). Plante plus ou moins

velue ; feuilles *pétiolées*, ovales dentées ; verticilles terminaux, *rapprochés en tête obtuse*, *non feuillés*, fl. rosées ; odeur forte, mais aromatique. Juin, sept., viv. Lieux humides, c.

Feuilles en verticilles tous axillaires, feuillés.

M. SATIVA. *L.* (M. Cultivée). Tige *simple ou rameuse ;* feuilles pétiolées, ovales, dentées ; calice tubuleux cylindracé, à dents *lancéolées*, *en triangle allongé ;* fl. rougeâtres. Juin, sept., viv. Lieux humides. Assez c.

M. ARVENSIS. *L.* (M. des Champs). Tige *très rameuse ;* feuilles pétiolées, ovales, dentées ; cal. *campanulé* à dents triangulaires *aussi larges que longues ;* fl. rougeâtres. Juin, sept., viv. Lieux humides des champs, Chemilly.

M. PULEGIUM. *L.* (M. Pouliot). Tige radicante de 2-4 déc., *à angles peu prononcés ;* feuilles petites, ovales, obtuses, *légèrement* dentées, *brièvement* pétiolées ; cal. à gorge *fermée* par un anneau de poils ; fl. violacées. Juin, sept. Lieux mouillés, cc.

On trouvera peut-être échappées des jardins, les *M. piperita* et *viridis*, toutes les deux à peu près glabres : la première à feuilles sessiles, la seconde sensiblement pétiolées. Les Menthes aromatiques servent à parfumer des bonbons ; elles sont éminemment cordiales, stomachiques.

LYCOPUS. *L.* (Lycope). Cal. campanulé à 5 dents ; corolle courte à 4 lobes presque égaux, 2 étam. petites.

L. EUROPÆUS. *L.* (L. d'Europe). Tige de 4-8 déc., feuilles ovales, oblongues ou lancéolées aiguës, grossièrement dentées, les infér. pinnatifides ; fl. petites, blanches, en verticilles axillaires. Juil., sept., viv. Bords des eaux.

ORIGANUM. *L.* (Origan). Cal. cylindrique à 5 dents, campanulé, à 10-13 stries ; corolle à lèvre supér. plane émarginée, l'infér. à 3 lobes égaux ; étamines divergentes, les extér. plus longues (pl. XVI, fig. 5).

O. VULGARE. *L.* (O. Commun). Plante de 3-6 déc., dres-

sée, velue, rougeâtre ; feuilles ovales élargies, à peine denticulées, subobtuses ; fl. rosées agglomérées en rameaux corymbiformes, bractées purpurines plus longues que le cal. Juil., sept., viv. Bords des bois, des champs, des lieux secs, c.

THYMUS. *L.* (Thym). Cal. ovoïde à 10-13 stries, velu à la gorge, bilabié ; corolle à lèvre supér. plane, l'infér. à 3 lobes ; étam. divergentes, les extérieures plus grandes.

T. Serpyllum. *L.* (T. Serpolet). Plante à odeur agréable ; rac. sous-ligneuse ; tiges étalées ; feuilles entières, ovales, elliptiques, ciliées, plus ou moins étroites ; verticilles plus ou moins rapprochés ; fl. purpurines. Juin, oct., viv. Pelouses, bois, cc.

On pourra trouver dans les montagnes le *T. chamædrys. Fries.* à tige marquée *de deux lignes poilues opposées.*

CALAMINTHA. *Mœnch.* (Calament). Cal. à 10-13 stries, à 5 dents, bilabié, à gorge poilue ; cor. à lèvre supér. échancrée, l'infér. à 3 lobes ; étam. écartées se rapprochant par les anthères ; fl. toutes axillaires.

C. Acinos. *G. G.* (C. des Champs). Thymus. *L.* Tige rameuse étalée, velue ascendante ; feuilles *petites*, pétiolées, ovales, *presque entières ;* pédicelles *uniflores* verticilles de 6 fl., cal. fructifère *fortement bossu* (pl. XVI, fig. 8) ; fl. rougeâtres. Juin, sept. An. Lieux incultes, champs.

C. Officinalis. *Mœnch.* (C. Officinal). Melissa. *L.* Plante dressée, rameuse, de 2-4 déc., pubescente ; feuilles ovales, *grandes, à dents grossières ;* pédicelles *pluriflores* à peu près de la longueur des feuilles ; fl. rouges en verticilles axillaires. Juil., oct. Bois, haies des coteaux.

CLINOPODIUM. *L.* (Clinopode). Cal. à tube flexueux, à 10-13 stries, à gorge poilue ; corolle à lèvre supér. échancrée, l'infér. à 3 lobes ; étam. écartées, se rapprochant par les anthères, verticilles entourés de bractées filiformes.

C. Vulgare. *L.* (C. Commun). Plante velue pubescente,

presque inodore ; feuilles ovales subobtuses, denticulées, verticilles très hérissés ; pédicelles pluriflores ; fl. rouges. Juil., oct., viv. Haies, bords des bois, c.

MELISSA. *L.* (Mélisse). Cal. bilabié à 13 stries dont 5 principales, poilu à la gorge ; corolle à lèvre supér. échancrée, l'infér. à 3 lobes ; étam. écartées, se rapprochant par les anthères.

M. OFFICINALIS. *L.* (M. Officinale). Plante de 6-10 déc., à *odeur rappelant le citron*, un peu velue, rameuse droite ; feuilles pétiolées, les infér. presque cordiformes, les supér. ovales dentées ; fl. blanchâtres ou blanches en verticilles presque unilatéraux. Juin, sept. Assez R. Bords des haies, près des habitations. — Panloup, Yzeure à Saint-Bonnet, Gannat, Bourbon-l'Archambault.

Plante aromatique, tonique en infusion, entre dans la composition de l'Eau de Mélisse des Carmes.

HYSSOPUS. *L.* (Hyssope). Cal. tubuleux, sillonné, à 5 dents presque égales ; lèvre supér. plane échancrée, l'infér. à lobe médian obcordé plus grand que les autres ; étam. divergentes.

H. OFFICINALIS. *L.* (H. Officinal). Plante croissant en touffes ; tige *ligneuse* à la base ; feuilles entières, étroites, glabres ; fl. ordinairement bleues en verticilles formant un épi unilatéral. Juil., août, viv. Rochers, lieux secs. R. — Hérisson, château de Bourbon-l'Archambault.

Plante excitante, tonique, cultivée dans les jardins, employée quelquefois comme condiment.

SALVIA. *L.* (Sauge). Cal. campanulé ou tubuleux bilabié ; corolle à lèvre supér. comprimée latéralement, voûtée (pl. XVI, fig. 3), l'infér. étalée ; 2 étam. fertiles, chaque filet muni d'un appendice filiforme stérile.

S. PRATENSIS. *L.* (Sauge des Prés). Plante de 2-8 déc., pubescente, visqueuse au sommet ; feuilles *ovales* oblongues, rugueuses, *crénelées dentées*, les infér. pétiolées

cordiformes, en rosette, les supér. sessiles amplexicaules ; bractées *plus petites* que le calice ; verticilles en épis terminaux ; fl. ordinairement *d'un beau bleu*, *lèvre supér. du cal. à 3 dents très courtes mucronées*. Mai, juil., viv. Prés, c.

Var. *Laciniosa. Jord.* Feuilles inférieures profondément incisées.

Var. *Parviflora. L. L.* Lèvres supérieures du calice à deux dents *aristées*, fleurs plus petites que dans le type. Région des montagnes.

S. Sclarea. (S. Sclarée). Plante de 8-12 déc., velue glanduleuse ; feuilles *larges cordiformes*, *velues tomenteuses*, les infér. pétiolées ; bractées *larges*, *membraneuses*, *colorées*, *plus grandes* que le calice ; fl. *d'un bleu pâle*, à bractées *roses*. Juil., août, viv. Lieux secs. — Hérisson, Saint-Pourçain (Causse) ; Levernue, Neuvialle (L. Besson).

On trouve dans quelques jardins la *S. officinale*, à tube de la corolle muni d'un anneau de poils, très odorante, employée en infusion comme tonique.

De belles espèces exotiques, *S. splendens*, à fleurs rouges, et *S. patens*, à fleurs bleues, sont cultivées comme ornement.

NEPETA. *L.* (Népéta). Cal. tubuleux à 5 dents aiguës et stries nombreuses ; lèvre supér. de la corolle dressée, plane, bifide (pl. XVI, fig. 6), l'infér. à 3 lobes, les latéraux réfléchis, étam. rapprochées, déjetées en dehors après la floraison, les extér. plus courtes.

N. Cattaria. *L.* (N. Chataire). Plante de 8-10 déc., à odeur forte, désagréable, à pubescence fine, grisâtre ; tige droite, rameuse ; feuilles cordiformes aiguës, pétiolées, fortement dentées, blanchâtres ; fl. blanches, pointillées de rouge, en petits faisceaux pédonculés. Juil., sept., viv. Assez R. — Bessay, Yzeure, Fourneau-sur-Loire.

Les chats recherchent l'odeur de cette plante.

GLECHOMA. *L.* (Gléchome). Cal. strié, à 5 dents dont 3 plus grandes ; lèvre supér. de la corolle bifide, l'infér. à 3 lobes, l'intermédiaire plus grand échancré.

G. Hæderacea. *L.* (G. Lierre terrestre). Tiges couchées

rampantes à rameaux florifères redressés ; plante plus ou moins velue ; feuilles pétiolées, réniformes, crénelées, les supér. cordiformes toujours obtuses ; fl. bleues, tachées, ordinairement géminées. Mars, mai, viv. Haies, c.

Emp'oyé en infusion comme tonique et pectoral.

MELITTIS. *L.* (Mélitte). Cal. campanulé, ample, comme bilabié ; lèvre supér. de la corolle presque plane, entière, l'infér. trilobée à lobe médian plus grand, obovale ; étam. extér. plus longues (pl. XVII, fig. 7).

M. MELISSOPHYLLUM. *L.* (M. à feuilles de Mélisse). Plante de 3-5 déc., simple, velue ; feuilles pétiolées, cordiformes, ovales, dentées ; 2-4 fl. à chaque verticille, très grandes, rouges. R. — Bois de Blomard, à Montmarault (Crouzier) ; Lavau-Sainte-Anne, Tronçais, Montluçon, bois de Chauvière (Thévenon).

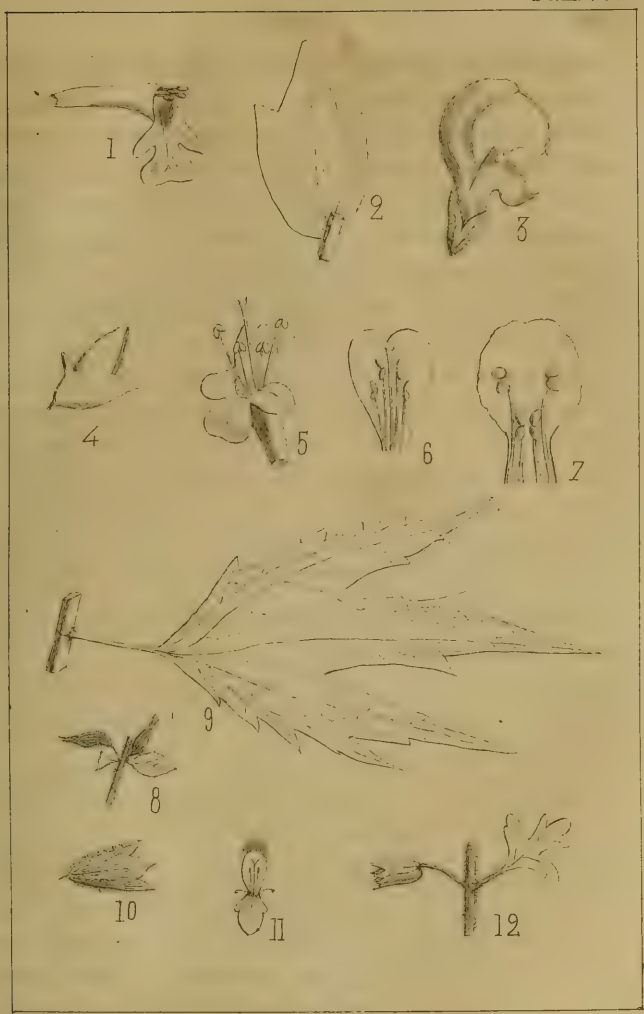
Var. *Grandiflora.* Fleurs blanches, à lèvre infér. tachée de rouge.

LAMIUM. *L.* (Lamier). Cal. campanulé tubuleux à 5 divisions et 5-10 nervures ; corolle à gorge renflée, lèvre supér. en casque ; l'infér. à 3 lobes, les latéraux très petits réfléchis, l'intermédiaire échancré ; akènes trigones, tronqués au sommet, anthères barbues.

1	Feuilles amplexicaules, arrondies.	*L. amplexicaule.*
	Feuilles pétiolées, tube de la corolle droit.	2
	Feuilles pétiolées, tube de la corolle courbé.	3
2	Feuilles crénelées dentées.	*L. purpureum.*
	Feuilles irrégulièrement incisées.	*L. incisum.*
3	Fleurs blanches, très velues	*L. album.*
	Fleurs ordinairement rouges.	*L. maculatum.*

L. AMPLEXICAULE. *L.* (L. Amplexicaule). Plante diffuse de 1-3 déc., faible ; feuilles supér. *sessiles, amplexicaules, réniformes, arrondies ;* tube de la corolle *droit, grêle, allongé, nu ;* fl. *sessiles,* rouges. Mars, oct. An. Lieux cultivés.

L. INCISUM. *Wild.* (L. Découpé). Plante de 2-3 déc., rougeâtre, très rameuse ; feuilles irrégulièrement *incisées,* crénelées, les infér. arrondies ovales ; tube de la corolle droit, grêle, *nu en dedans ;* fl. purpurines. Avril, juin. An. Lieux cultivés. R. — Chemilly (Olivier).



P. Lepret lith.

1 Fl. d'Ajuga genevensis (gn) - 2. Bractée du même (gn) - 3. Fl. de Salvia pratensis (ga) - 4. Cal. de Scutellaria (ga) - 5. Fl. d'Origanum vulgare (gn) 6 Disposition des Etam. du Nepeta cattaria (ga) - 7. Id. du Melittis melissophyllum (ga) - 8. Cal. et feuille de Calamintha acynos (gn) - 9 Feuille caulinaire de Leonurus (gn) - 10. Profil de Cal. de Stachys alpina (gn) - 11 Fleur de Stach. germanica (vue de face montrant ses etam. laterales dejetées) - 12 Cal. et feuille de Teucrium botrys.

L. PURPUREUM. *L.* (L. Pourpré). Plante fétide, de 1-3 déc., rougeâtre ; feuilles pétiolées, cordiformes, ovales, *obtuses*, *rapprochées* au sommet de la tige ; corolle à tube droit, *garni d'un anneau de poils*, fl. purpurines. Mars, oct. An. Lieux cultivés, cc.

Var. *Flore albo.* Fl. blanches. Assez R. — Lamothe, près Panloup.

L. MACULATUM. *L.* (L. Taché). Plante fétide de 4-8 déc., à tige faible, à rameaux redressés ; feuilles cordiformes, ovales, *acuminées*, dentées, corolle *insensiblement* élargie, à tube *arqué*, *garni d'un anneau* de poils ; fl. purpurines. Avril, oct., viv. Haies, lieux frais. — Moulins, Yzeure, Neuvy, Neuvialle, Lavernue.

L. ALBUM. *L.* (L. Blanc). Vulg. Ortie blanche. Tiges redressées de 3-6 déc. ; feuilles pétiolées, cordiformes ovales, *acuminées*, dentées ; corolle *insensiblement* élargie à tube *arqué*, *garni d'un anneau de poils* ; fl. *blanches*, *très poilues*. Avril, oct., viv. Lieux incultes, bords des chemins, c.

GALEOBDOLON. *Huds.* (Galéobdolon). Cal. campanulé à 5 nervures et 5 dents subulées ; lèvre supér. de la corolle voûtée entière, l'infér. à 3 lobes aigus, les deux latéraux plus courts réfléchis ; anthères glabres, fl. d'un jaune pur, akènes trigones, tronqués au sommet.

G. LUTEUM. *Huds.* (G. Jaune). Galeopsis Galeobdolon. *L.* Tige de 4-6 déc., un peu velue ; feuilles pétiolées, cordiformes, ovales, acuminées, dentées ; verticilles nombreux, accompagnés de bractées linéaires. Avril, juin, viv. Bois, lieux couverts et frais. — Noyant, Moladier, Gouise ; Bau, près Besson ; Montluçon, bois de Chauvière.

GALEOPSIS. *L.* (Galéope). Cal. campanulé à 5 dents presque épineuses ; corolle à gorge dilatée, munie de chaque côté de deux petites dents ; akènes ovoïdes, arrondis au sommet.

1 { Tige renflée sous les nœuds . . . . . *G. tetrahit.*
{ Tige non renflée sous les nœuds. 2

2 { Bractées plus courtes que le cal., feuilles dentées. . *G. dubia.*
Bractées égalant ou dépassant le cal., feuilles entières ou peu dentées. . . . . *G. ladanum.*

G. TETRAHIT. *L.* (G. Tétrahit). Plante *droite* de 3-9 déc., *renflée* sous les nœuds, *hérissée de soies raides ;* feuilles *ovales*, *oblongues*, *dentées*, poilues ; fl. rougeâtres, à lèvre infér. tachée de jaune ou de rouge. Juil., sept. An. Haies, bois.

G. DUBIA. *Bor.* (G. Douteuse). Tige de 3-5 déc., couverte de poils *grisâtres apprimés*, rameuse, *non renflée* ; feuilles *ovales*, *lancéolées, dentées*, veloutées ; corolle grande d'un *blanc-jaunâtre*, bractées *plus courtes* que le calice. Juil., sept. An. Champs, lieux incultes, c.

Var. à fleurs rouges, ce qui m'a fait rejeter le nom d'*Ochroleuca. Lam.*

G. LADANUM. *L.* (G. Ladanum). Plante variable, à tige de 1-5 déc., rameuse, *étalée ou ascendante, non renflée* sous les nœuds, à feuilles pétiolées *entières ou peu dentées*, oblongues lancéolées ou lancéolées étroites ; bractées linéaires *égalant ou dépassant* le calice ; fl. ordinairement rouges, lèvre infér. tachée de jaune. Juil., oct. An. Champs, lieux incultes, c.

STACHYS. *L.* (Epiaire). Cal. campanulé à 5 dents et 5-10 stries ; lèvre supér. de la corolle concave, l'infér. à 3 lobes ; tube garni d'un anneau de poils ; étamines extér. déjetées latéralement après la floraison (pl. XVII, fig. 11), akènes oblongs, glabres, arrondis au sommet.

1 { Fl. jaunes ou jaunâtres. 2
Fl. roses ou purpurines 3

2 { Feuilles glabres. . . . . *S. annua.*
Feuilles velues . . . . . *S. recta.*

3 { Bractées presque aussi longues que le calice. 4
Bractées nulles ou très petites. 5

4 { Verticilles de 3-5 fl., feuilles lancéolées pétiolées. *S. heraclea.*
Vertic. de 6-12 fl., feuilles infér. pétiolées cordiformes. *S. alpina.*
Vertic. de 12-20 fl., plante laineuse, feuilles drapées. *S. germanica.*

5 { Feuilles à peu près sessiles, lancéolées. . . . . *S. palustris.*
Feuilles pétiolées, cordiformes à la base. 6

6 { Tige de 1-3 déc., fl. dépassant à peine le calice. *S. arvensis.*
{ Tige de 4-8 déc., fl. au moins double du calice. *S. sylvatica.*

S. Germanica. *L.* (E. d'Allemagne). Plante *laineuse blanchâtre ;* feuilles *lancéolées,* dentées, *épaisses*, *drapées*, les infér. pétiolées *allongées*, cordiformes à la base, les supér. sessiles acuminées ; verticilles *serrés* en épis feuillés, munis de *bractées* à peu près *égales au calice*, *dont les dents sont très inégales ;* fl. rosées, corolle velue en dehors (pl. XVII, fig. 7). Juin, août, viv. Lieux incultes, bords des chemins. — Moulins, Neuvy, Montluçon.

S. Heraclea. *All.* (E. d'Héraclée). Plante hérissée de longs poils blancs, mais *ni blanche ni tomenteuse ;* tige de 2-6 déc.; feuilles infér. pétiolées *obliquement* cordiformes, ovales, les supér. devenant des bractées cordiformes *égales au calice ;* fl. rouges, corolle velue en dehors. RR. — Gannat, coteau au-dessus de La Bâtisse (L. L.)

S. Alpina. *L.* (E. des Alpes). Plante *velue*, hérissée, de 4-8 déc., souvent simple ; feuilles pétiolées, *cordiformes*, *ovales*, *obtuses,* dentées, les supér. sessiles, aiguës, lancéolées ; *dents du cal. presque égales ;* verticilles de 6-12 fl. d'un rouge brun, *piquetées*, bractéoles *égalant* le calice (pl. XVII, fig. 10). Juin, août, viv. Bois montueux. R. — Toury, étang de Lacarrière (Barat) ; Bau, près Besson ; Chantelle, Bourbon-l'Archambault.

S. Sylvatica. *L.* (E. des Bois). Plante *fétide* de 6-10 déc., hérissée, velue, glanduleuse au sommet ; feuilles *pétiolées*, cordiformes, aiguës, dentées, les supér. ovales, sessiles ; bractéoles *très petites*, verticilles de 6-8 fl. rouges, piquetées. Mai, août, viv. Haies, bois humides.

S. Palustris. *L.* (E. des Marais). Tige de 6-10 déc., velue, rude ; feuilles *toutes sessiles* ou à peu près, *lancéolées oblongues*, dentées, aiguës, un peu cordiformes à la base ; bractéoles *nulles* ou à peu près ; fl. purpurines tachées de blanc. Juin, sept., viv. Fossés, lieux humides.

S. Arvensis. *L.* (E. des Champs). Tige de 1-4 déc., héris-

sée, rameuse ; feuilles cordiformes, ovales, obtuses, crénelées, les infér. *pétiolées*, les supér. mucronées ; verticilles de 3-6 fl. petites, rougeâtres, *dépassant à peine* le calice. Juil., oct. An. Champ sablonneux. — Villeneuve, Moulins, Chavenon, Montluçon.

S. Annua. *L.* (E. Annuelle). Tige de 1-4 déc., pubescente *rameuse ;* feuilles *glabres*, dentées, les infér. *pétiolées*, ovales, obtuses, les supér. lancéolées aiguës, les florales *entières ;* verticilles de 4-6 fleurs *blanches* à lèvre jaune. Juil., oct. An. Champs, c.

S. Recta. *L.* (E. Redressée). Tige de 5-8 déc., inclinée, redressée, hérissée ; feuilles *presque sessiles*, *velues*, rugueuses, lancéolées dentées, les supér. entières ; verticilles de 6-8 fleurs d'un *jaune pâle*, *ponctuées*. Juin, sept., viv. Champs, chemins.

BETONICA. *L.* (Bétoine). Cal. tubuleux à 5 dents et 5-10 nervures ; corolle à tube recourbé ; lèvre supér. voûtée, l'infér. à 3 lobes ; akènes oblongs, arrondis au sommet.

B. Officinalis. *L.* (B. Officinale). Tige de 2-5 déc., un peu velue ; feuilles pétiolées, cordiformes à la base, oblongues ou étroites, crénelées, pétiolées, les supér. presque sessiles, peu nombreuses ; verticilles en épi terminal oblong ; calice glabre, fl. rouges. Juin, juil., viv. Bois, prés, c.

MARRUBIUM. *L.* (Marrube). Calice tubuleux, poilu à la gorge, à 10 dents et 10 stries ; lèvre supér. de la corolle à 2, l'infér. à 3 lobes ; akènes trigones, tronqués au sommet.

M. Vulgare. *L.* (M. Commun). Plante de 5-8 déc., blanche, tomenteuse, droite, à rameaux simples ; feuilles pétiolées, ovales, arrondies, crénelées, rugueuses ; verticilles globuleux ; cal. à dents crochues au sommet ; fl. blanches. Juin, sept., viv. Bords des chemins, lieux incultes, c.

BALLOTTA. *L.* (Ballotte). Cal. campanulé à 10 nervures et à 5 dents ; lèvre supér. voûtée, crénelée, l'infér. à 3 lobes ; akènes trigones, arrondis au sommet.

B. Fœtida. *Lam.* (B. Fétide). Plante de 4-8 déc., fétide, pubescente, d'un vert sombre ; feuilles pétiolées, presque cordiformes, ovales, crénelées ; pédoncules multiflores, en verticilles axillaires, munis de bractéoles nombreuses, fleurs rouges. Juin, sept., viv. Haies, bords des murs, c.

LEONURUS. *L.* (Agripaume). Cal. campanulé à 5 nervures, à 5 dents épineuses ; corolle à tube contracté, garni de poils ; étam. déjetées par côté après la floraison ; carpelles triangulaires tronqués, velus au sommet.

L. Cardiaca. *L.* (A. Cardiaque). Plante de 6-12 déc., d'un vert sombre ; feuilles pétiolées *palmées,* à 3-7 lobes incisés dentés, les supér. cunéiformes à la base (pl. XVII, fig. 9) ; fl. d'un rose pâle, *très velues.* Juin, sept., viv. Bords des haies. — Moulins, Yzeure, Montluçon, Beaulon, Rouzat.

CHAITURUS. *Host.* (Chaiture). Cal. à 5 dents égales ; corolle à tube court, non contractée, non poilue ; lèvre supér. de la corolle entière, l'infér. à 3 lobes ; étam. jamais déjetées de côté ; carpelles triangulaires tronqués.

C. Marrubiastrum. *Reich.* (C. faux Marrube). Leonurus. *L.* Tige de 4-12 déc., rameuse, pubescente ; feuilles oblongues ovales, acuminées, incisées, dentées ; fl. petites, d'un blanc rosé, en verticilles serrés, dépassant peu le cal. dont les dents sont subulées, piquantes. Juil., août, viv. Lieux secs. R. — Montluçon, aux Iles (Thévenon).

SCUTELLARIA. *L.* (Scutellaire). Cal. court à 2 lèvres entières, la supér. chargée d'une écaille transversale saillante (pl. XVII, fig. 4) ; cor. à lèvre supér. bifide, l'infér. entière, échancrée, akènes oblongs.

S. Galericulata. *L.* (S. Toque). Plante de 2-5 déc., simple ou rameuse, presque glabre ; feuilles presque sessiles, cordiformes lancéolées, subobtuses *dentées ; fl. bleues,* axillaires, géminées, unilatérales, à tube allongé, *courbé* à la base ; cal. glabre ou à peu près. Juin, sept., viv. Bords des eaux, perrés des étangs.

S. Minor. *L.* (S. Naine). *Plus petite* que la précédente, tige de 1-2 *déc.*, rac. *rampante;* feuilles presque sessiles, lancéolées *obtuses*, *entières* ou à peu près; fl. axillaires, géminées, unilatérales, *rosées*, à tube *droit*. Juil., sept., viv. Assez R. Bords des étangs, terrains tourbeux. — Yzeure, Neuvy, forêt de Bagnolet, Montluçon, Bègues.

BRUNELLA. *L.* (Brunelle). Cal. tubuleux à 2 lèvres, la supér. plane, trifide, l'infér. bifide; corolle à tube garni d'un anneau de poils, à lèvre supér. concave, l'infér. à 3 lobes, l'intermédiaire plus grand échancré; verticilles rapprochés en épi, à bractées presque orbiculaires, akènes oblongs, lisses.

B. Vulgaris. *L.* (B. Commune). Tige de 1-3 déc., radicante, redressée, à poils apprimés, feuilles ovales, oblongues, pétiolées, entières ou dentées, ou quelquefois pinnatifides; épi *feuillé* à sa base; fl. violettes. Juin, oct., viv. Prés, bords des chemins, c.

Var. *Alba.* Fleurs blanches ou jaunâtres.

B. Grandiflora. *Jacq.* (B. à grandes fleurs). Diffère de la précédente par son épi *dépourvu de feuilles* à sa base et ses fl. au moins *doubles* en grandeur. Coteaux, région des montagnes. R. — Gannat.

AJUGA. *L.* (Bugle). Cal. court à 5 divis. presque égales; corolle à tube muni d'un anneau de poils, à lèvre supér. presque nulle, l'infér. trifide (pl. XVII, fig. 1); akènes ridés, glabres.

1 { Fl. jaunes . . . . . *A. chamæpitys.*
  { Fl. jamais jaunes 2

2 { Bractées entières . . . . . *A. reptans.*
  { Bractées moyennes trilobées (pl. XVII, fig. 2). *A. genevensis.*

A. Reptans. *L.* (B. Rampante). Tige de 2 déc. environ, redressée, *munie* à la base *de stolons rampants*, *velue sur 2 faces* seulement, les 2 autres *glabres* ou peu velues; feuilles *peu velues*, ovales oblongues, sinuées ou crénelées; verticilles en épis terminaux, à bractées larges, *toujours en-*

tières ; fl. ordinairement bleues. Mai, juil., viv. Bois, prés, bords des chemins, c.

A. Genevensis. *L.* (B. de Genève). Tige de 2 déc. environ, redressée, *dépourvue de stolons rampants, très velue sur les 4 faces ;* feuilles *velues* ovales, sinuées ou crénelées, verticilles en épis terminaux, à bractées larges *trilobées,* au moins quelques-unes; fl. ordinairement bleues. Mai, juil., viv. — Moulins, bords de l'Allier; Jenzat, Neuvialle.

A. Chamæpithys. *Schreber.* (B. faux Pin). Teucrium. *L.* Plante de 1-2 déc., rameuse, *diffuse, étalée, visqueuse,* à odeur résineuse; feuilles *pinnatifides,* ordinairement à 3 lobes; fl. *jaunes,* axillaires, solitaires. Mai, sept., viv. Champs calcaires. — Neuvy, bords de la Queune.

TEUCRIUM. *L.* (Germandrée). Cal. à 5 divis. presque égales ou bilabiées, souvent bossu à la base; tube très court; corolle semblant formée d'une seule lèvre à 5 lobes, akènes réticulés.

1	Fl. jaunâtres	2
	Fl. rouges ou purpurines	3
2	Cal. bilabié, feuilles dentées	*T. scorodonia.*
	Cal. non bilabié, feuilles entières	*T. montanum.*
3	Feuilles multifides (pl. XVII, fig. 12)	*T. botrys.*
	Feuilles seulement dentées, sessiles	*T. scordium.*
	Feuilles seulement dentées, pétiolées	*T. chamædrys.*

T. Scorodonia. *L.* (G. des Bois). Tige *droite,* de 3-6 déc., velues ; feuilles pétiolées, cordiformes, oblongues, rugueuses, dentées; fl. *jaunâtres* unilatérales en *grappes allongées; cal. à 2 lèvres,* la supér. ovale, entière, l'infér. à 4 dents. Juin, oct., viv. Bois, c.

T. Montanum. *L.* (G. de Montagne). Tige de 1-3 déc., *sous-ligneuse,* rameuse, pubescente à rameaux *diffus, couchés* ; feuilles *très entières, blanches* en dessous, *un peu enroulées ;* fl. serrées en tête corymbiforme, *d'un blanc jaunâtre.* Juin, sept., viv. Coteaux. R. — Montluçon, colline de l'Abbaye (Thévenon).

T. Botrys. *L.* (G. Botryde). Tige de 1-3 déc., à odeur forte,

rameuse, dressée, hérissée ; feuilles *pétiolées*, *multifides* à lobes courts, étroits, subobtus ; fl. purpurines, axillaires, calices *un peu renflés*, *bossus* à la base (pl. XVII, fig. 12). Juil., oct. An. Champs et coteaux calcaires. — Billy, Lafauconnière, Jenzat, Lurcy.

T. Scordium. *L.* (G. Scordium). Plante de 2-8 déc., à *odeur d'ail* ; tige *faible*, rameuse, diffuse ; feuilles *sessiles*, lancéolées, dentées ; fl. purpurines en verticilles axillaires *unilatéraux*. Juin, sept., viv. Prés humides, fossés, étangs. R. — Lurcy, étang Larrau (Crouzier) ; marais, près de Font-Violent (Chomel).

T. Chamædrys. *L.* (G. petit chêne). Tige de 1-3 déc., couchée, redressée ; feuilles *pétiolées*, *ovales*, *obtuses*, incisées, *crénelées*, cunéiformes à la base ; verticilles comme en grappe au sommet des rameaux ; fl. purpurines ou roses. Juil., sept., viv. Lieux secs des coteaux calcaires. — Besson, Billy, Bressolles, Chiroux, Neuvialle, Lavernue.

Le *T. chamædrys* est estimé fébrifuge.

Cette famille fournit à nos parterres quelques plantes d'ornement : la Monarde, à grande fleurs rouges, le Romarin, le Dracocéphale ; des condiments : Basilic, Marjolaine, Sarriette, etc.

Famille LXVII. — PLUMBAGINÉES.

Fl. hermaphrodites ; cal. persistant scarieux, à 5 plis et à 5 dents ; corolle régulière à 5 pétales ou profondément divisée en 5 lobes ; 5 étamines ; ovaire simple, uniloculaire ; 5 styles, capsule indéhiscente.

ARMERIA. *Wild.* (Armérie). Statice. *L.* Caractères de la famille ; fleurs en capitule, à l'extrémité d'un pédoncule radical.

A. Plantaginea. *Wild.* (A. Plantain). Souche dure, ligneuse ; feuilles toutes radicales, linéaires, lancéolées, acuminées ; hampes de 2-5 déc., raides, glabres, rudes ; bractées de l'involucre ovales ; fl. roses. Juin, sept., viv. — Sables de l'Allier, du Cher, de la Loire.

On cultive dans les parterres en bordures, sous le nom de Gazon d'Espagne ou d'Olympe, l'*A. maritima*, formant des gazons à feuilles linéaires, et le *Plumbago Europæa*, à fleurs d'un beau bleu.

Famille LXVIII. — PLANTAGINÉES.

Fl. hermaphrodites ou monoïques, régulières; calice à 4 sépales persistants; corolle monopétale hypogyne, tubuleuse, à 4 lobes, scarieuse; 4-5 étamines, 1 style, 1 stigmate; caps. indéhiscente ou s'ouvrant circulairement comme par un couvercle; fl. en épis.

Capsule indéhiscente, plante monoïque, 5 étamines (pl. XVIII, fig. 2). . . . . LITTORELLA.
Capsule déhiscente (pl. XVIII, fig. 1), plante hermaprodite à 4 étamines. . . . . PLANTAGO.

PLANTAGO. *L.* (Plantain). Fl. hermaphrodites, à 4 étamines, à capsule s'ouvrant circulairement. Le reste des caractères comme la famille.

1 { Tige feuillée. . . . . *P. arenaria.*
Feuilles toutes radicales, pinnatifides. . . . . *P. coronopus.*
Feuilles toutes radicales, non pinnatifides. 2

2 { Feuilles lancéolées allongées . . . . . *P. lanceolata.*
Feuilles ovales élargies. 3

3 { Capsule à 2 loges polyspermes . . . . . *P. major.*
Capsule à 2 loges monospermes. . . . . *P. media.*

P. ARENARIA. *Bor.* (P. des Sables). Tige de 1-4 déc., herbacée, pubescente, *rameuse*, grisâtre, *visqueuse* au sommet; feuilles *opposées*, entières, linéaires, pubescentes; fl. blanchâtres, en épis *ovoïdes imbriqués*, bractées scarieuses, les infér. plus longues. Juin, août. An. — Sables de la Loire, de l'Allier, du Cher, de la Sioule, à Rouzat.

P. MAJOR. *L.* (P. à larges feuilles). Plante variant depuis quelques centimètres (*P. Minima. D.*) jusqu'à 5 déc.; feuilles toutes radicales, *ovales*, *pétiolées*, à 5-9 nervures, entières ou à peu près, glabres ou un peu pubescentes; hampes *cylindriques*; fl. *blanchâtres*, en épi allongé cylindracé; caps. *à 2 loges polyspermes*. Mai, oct., viv., cc.

P. MEDIA. *L.* (P. Moyen). Plante de 2-4 déc., à feuilles toutes radicales, *ovales*, *pubescentes des 2 côtés*, à 5-9 ner-

vures, *à peine* pétiolées ; hampes *striées*, épi serré, *fl. blanches à étam. roses ;* caps. *à 2 loges monospermes*. Mai, oct., viv. Bords des chemins secs.

P. Lanceolata. *L.* (P. Lancéolé). Feuilles *lancéolées, acuminées* , à 3-5 nervures, *longuement* rétrécies en pétiole, entières ou peu dentées ; hampes *fortement striées ;* épi court, serré, *d'aspect noirâtre ;* bractées scarieuses, caps. à 2 loges monospermes, graines *canaliculées* sur la face interne. Avril, oct., viv., cc.

P. Coronopsus. *L.* (P. Corne de Cerf). Feuilles toutes radicales *pinnatifides ;* hampes de 1-2 déc., pubescentes ; épi grêle, cylindrique ; caps. *à 4 loges ;* fl. jaunâtres. Mai, oct. An. Pelouses sablonneuses, bords des chemins. — Moulins, Bressolles, Gannat.

LITTORELLA. *L.* (Littorelle). Fl. monoïques ; les mâles longuement pédonculées, solitaires ; les femelles sessiles à la base du pédoncule de la fl. mâle ; 5 étam. ; cal. à 3 divis. ; caps. uniloculaire, indéhiscente, monosperme.

L. Lacustris. *L.* (L. des Lacs.) Plante de 4-9 cent. ; feuilles toutes radicales, en touffes dressées, linéaires, glabres, charnues ; hampe grêle de la longueur des feuilles ; fl. blanchâtres, les femelles cachées entre les feuilles (pl. XVIII, fig. 2). Juin, août, viv. R. Bords des étangs sablonneux. — Neuvy, route de Saint-Menoux (Barat) ; Lurcy (Crouzier) ; Chevray, Thiel.

Classe IV. — MONOPÉRIANTHÉES.

Plantes à fleurs n'offrant qu'une enveloppe, ordinairement herbacée, ayant l'apparence d'un calice.

Famille LXIX. — AMARANTHACÉES.

Plantes herbacées à feuilles simples, alternes, sans stipules ; fl. souvent monoïques, périanthe persistant, scarieux, caliçoïde, à 3-5 lobes, 3-5 étam. ; caps. uniloculaire,

s'ouvrant circulairement comme par un couvercle, ou indéhiscente.

Fl. solitaires axillaires, entourées de 2 bractées. . . POLYCHNEMUM.
Fl. en glomérules, à 3 bractées, étamines libres . . . AMARANTHUS.

AMARANTHUS. *L.* (Amaranthe). Fl. monoïques et polygames munies de 3 bractées, périanthe à 3-5 divis., 3-5 étam., à filets libres ; feuilles longuement pétiolées.

1 { Périanthe à 5 divisions, 5 étamines. . . . . *A. retroflexus.*
  { Périanthe à 3 divisions, 3 étamines. 2

2 { Feuilles échancrées au sommet, fruit indéhiscent. *A. ascendens.*
  { Feuilles non échancrées, caps. déhiscente. . . *A. sylvestris.*

A. RETROFLEXUS. *L.* (A. Recourbée). Plante de 3-6 déc., *droite*, sillonnée, pubescente, rude ; feuilles *ovales* acuminées *en pointe obtuse*, *sinuées denticulées* d'un *vert pâle ;* fl. d'un vert blanchâtre en épis *droits*, *serrés*, *terminaux ;* bractées *égalant* 2 *fois le périanthe*, qui est *à* 5 *lobes ; fl. à* 5 *étam.* Juil., sept. Lieux cultivés, décombres. — Moulins, Cusset, Monétay, Saint-Pourçain, Châtel-de-Neuvre, Vernet.

On trouve sous-spontané, échappé des jardins, l'*A. sanguineus. L.*, à fleurs rouges, aussi à 5 étamines.

A. SYLVESTRIS. *Desf.* (A. Sauvage). Fl. rouges, aussi à 5 étam. ; tige de 3-6 déc., anguleuse, sillonnée, étalée, redressée ; feuilles *rhomboïdales*, *subobtuses, entières ;* fleurs verdâtres en glomérules *toujours axillaires*, *périanthe à* 3 *divis., fl. à* 3 *étam.;* fruit *s'ouvrant* comme par un couvercle, *graine luisante.* Juil., oct. Lieux cultivés, décombres.

A. ASCENDENS. *Lois.* (A. Ascendante). Tige de 3-6 déc., couchée, ascendante, *glabre;* feuilles *obovales; échancrées au sommet;* fl. verdâtres en glomérules axillaires et *épis terminaux non feuillés; périanthe à* 3 *divis.; fl. à* 3 *étam.*, bractées plus courtes que le cal. ; fruit *indéhiscent.*

Le nom d'*A. blitum* donné tantôt à l'un tantôt à l'autre des deux dernières espèces, a dû être abandonné.

L'*A. deflexus. L.* est velu au sommet et sa capsule est indéhis-

cente. On cultive, comme ornement, l'*A. cristatus*, sous le nom de Crête de Coq, et l'*A. caudatus*, à fleurs en épis interrompus très longs atteignant facilement 6 déc. et retombants.

POLYCHNEMUM. *L.* (Polychnême). Périanthe scarieux, muni de deux bractées et à 5 divis.; 3 étam. à filets soudés; style bifide; caps. comprimée, monosperme.

P. ARVENSE. *L.* (P. des Champs). Tige de 10-15 cent., diffuse, étalée; feuilles triquètres, subulées, raides, dressées; fl, verdâtres, sessiles, axillaires; bractées scarieuses, sétacées, blanchâtres. Juin, sept. An. Champs sablonneux. — Avermes, Saint-Pourçain, Ebreuil, Diou, Montlibre.

Famille LXX. — PHYTOLACCÉES.

PHYTOLACCA. *L.* (Phytolacque). Périanthe pétaloïde coloré, à 5 divis.; 8-20 étam. insérées au fond du périanthe, alternes avec ses divis.; ovaires de 8-10 loges, stigmates en même nombre; fruit bacciforme.

P. DECANDRA. *L.* (P. Décandrique). Vulg. Raisin d'Amérique. Plante de 1-2 mèt., droite, rougeâtre, rameuse; feuilles ovales, lancéolées, aiguës, glabres; fl. rosées en grappes opposées aux feuilles, baies d'un rouge noir. Juil., août, viv. Cultivé comme ornement et sous-spontané. — Cusset, aux Grivats.

Famille LXXI. — CHÉNOPODÉES.

Herbes à feuilles alternes, sans stipules; fl. hermaphrodites, dioïques ou polygames. Périanthe herbacé, caliçoïde, souvent 5 étam. insérées au fond du périanthe; ovaire libre ou adhérent, 2-3 styles; fruit indéhiscent monosperme, plus ou moins environné par le périanthe persistant, devenant quelquefois charnu.

1 { Fleurs hermaphrodites, toutes semblables. 3
  { Fl. unisexuelles ou polygames, mâles et femelles dissemblables. 2

2 { Plante dioïque, 4 styles . . . . . SPINACIA.
  { Plante polygame, 2 styles (pl. XVIII, fig. 3). . . . ATRIPLEX.

3 { Périanthe devenant charnu, bacciforme . . . . . BLITUM.
Base du périanthe adhérent à l'ovaire. . . . . BETA.
Ovaire tout à fait libre. . . . . CHENOPODIUM.

BETA. *L.* (Bette). Fl. hermaphrodites, périanthe adhérent à la base, à 5 divis., accrescent; 5 étam., 2 stigmates; fruit déprimé, adhérent au périanthe devenu coriace.

B. VULGARIS. *L.* (B. Vulgaire). Tige de 8-15 déc., anguleuse ; feuilles radicales pétiolées, un peu cordiformes, ovales, obtuses, les caulinaires arrondies, petites ; fl. en petits glomérules formant des épis feuillés ; fl. blanchâtres ou rougeâtres. Juil., sept. An. et bisan.

La variété cultivée sous le nom de Betterave est connue pour ses racines dont l'industrie retire un sucre identique avec celui de la canne à sucre, et dont la pulpe sert à engraisser les bestiaux. Dans nos pays, peu industrieux, la Betterave ne sert que d'aliment pour l'homme et les animaux.

La variété *B. cycla. L.*, vulgairement appelée Bette carde, nous offre, comme légume alimentaire, ses côtes larges et blanches.

CHENOPODIUM. *L.* (Ansérine). Fl. hermaphrodites, périanthe à 5 divis., rarement moins ; 5 étamines, 2-5 stigmates ; fruit déprimé entouré par le périanthe non adhérent, graine lenticulaire.

1 { Feuilles entières, triangulaires, hastées à la base. . . . . *C. bonus henricus.*
Feuilles tout à fait entières, non hastées 2
Feuilles plus ou moins sinuées ou dentées ou lobées 3

2 { Feuilles glauques, farineuses, fétides. . . . . *C. vulvaria.*
Feuilles glauques, farineuses, non fétides. . . . . *C. album.*
Feuilles vertes des 2 côtés, minces . . . . *C. polyspermum.*

3 { Feuilles minces non charnues, vertes des 2 côtés (pl. XVIII, fig. 5). . . . . *C. hybridum.*
Feuilles charnues ou chargées en dessous de points farineux qui les rendent blanchâtres. 4

4 { Feuilles oblongues, sinuées, tiges couchées (pl. XVIII, fig. 4). . . . . *C. glaucum.*
Feuilles deltoïdes, grappes allongées, serrées contre la tige droite (pl. XVIII, fig. 6). . . . . *C. intermedium.*
Tige droite, grappes en cymes paniculées. 5

5 { Feuilles toutes rhomboïdales ovales, dentées, graines ternes. . . . . *C. murale.*
Feuilles supérieures lancéolées et entières, graines luisantes. . . . . *C. album.*

C. Bonus Henricus. *L.* (A. bon Henri). Vulg. Epinard sauvage. Tige de 6-8 déc., droite; feuilles *triangulaires hastées, entières* ou un peu ondulées; fl. vertes en épis axillaires et terminaux, formant un épi *allongé, non feuillé;* graines *toutes* verticales. Mai, sept., viv. Bords des murs et des chemins.

C. Glaucum. *L.* (A. Glauque). Tige plus ou moins *couchée, diffuse;* feuilles épaisses, *ovales, oblongues*, sinuées, *subobtuses*, glauques, farineuses en dessous (pl. XVIII, fig. 4); fl. en grappes nues axillaires, *quelques* graines verticales, les autres horizontales. Juil., oct. An. Bords humides de la Loire et de l'Allier.

C. Hybridum. *L.* (A. Hybride). Tige de 6-9 déc., droite, *glabre*, rameaux *étalés;* feuilles pétiolées, *minces*, *vertes* des deux côtés, *dépourvues* de points farineux, subcordiformes à la base, à contour *polygonal*, offrant 5-7 *lobes ou dents triangulaires à large base*, le terminal *allongé* aigu (pl. XVIII, fig. 5); fl. en cyme *paniculée*. Juil., oct. An. Lieux cultivés, bords des chemins, c.

C. Intermedium. *Mert.* et *Koch.* (A. Intermédiaire). Tige droite, *raide*, de 3-6 déc., à feuilles *deltoïdes, cunéiformes* à la base, à dents irrégulières aiguës, *profondes* (pl. XVIII, fig. 6); grappes axillaires et terminales, *allongées, effilées, dressées* contre la tige; graines luisantes ponctuées. Août, oct. An. Terrains gras, fossés, mares desséchées des villages. — Monétay-sur-Allier.

Cette espèce est une forme ou variété du *C. urbicum. L.* qui a les feuilles presque entières.

C. Murale. *L.* (A. des Murs). Tige de 4-8 déc., rameuse; feuilles deltoïdes ovales, aiguës, *minces, bordées de dents* irrégulières, aiguës; fl. vertes, en grappes *rameuses divergentes;* graines *non luisantes*. Juil., oct. An. Bords des murs et des chemins, c.

C. Album. *L.* (A. Blanche). Tige de 2-8 déc., feuilles trian-

gulaires ovales, *peu dentées*, glauques, blanchâtres en dessous, souvent *bordées de rouge;* fl. blanchâtres, *pulvérulentes*, en petites grappes *axillaires*, *simples*, *compactes*, *nues;* graines *luisantes*. Juil., oct. An. Lieux cultivés, cc.

Var. *Viride. L.* Feuilles vertes; tiges rayées de rouge et de blanc; grappes un peu feuillées, cc.

Var. *Lanceolatum. Wild.* Tiges rayées, feuillées entières.

C. Polyspermum. *L.* (A. Polysperme). Tige de 1-5 déc., *rameuse*, *diffuse*, *tombante;* feuilles pétiolées, ovales, obtuses, *entières*, *vertes* des 2 côtés; fl. en grappes axillaires et terminales. Juil., oct. An. Lieux cultivés. — Sables de la Sioule, près son embouchure.

Var. *Acutifolium. Smith.* Feuilles aiguës.

C. Vulvaria. *L.* (A. Vulvaire). Plante *fétide*, à odeur de marée pourrie, *pulvérulente, farineuse;* feuilles glauques, rhomboïdales, obtuses; fl. en petites grappes axillaires, non feuillées. Juil., oct. An. Lieux cultivés, bords des murs, cc.

BLITUM. *L.* (Blite). Fl. ordinairement hermaphrodites; périanthe à 3-5 divis.; 1-5 étam.; 2 styles; fruit comprimé, renfermé dans le périanthe devenu charnu; fl. vertes d'abord, puis rouges, en long épi; fruit rouge à maturité, prenant l'aspect d'une fraise.

B. Rubrum. *Reich.* (B. Rougeâtre). Chenop. rubrum. *L.* Plante de 1-8 déc., devenant rouge à la fin; tige rayée de rouge, rameuse; feuilles rhomboïdales, cunéiformes à la base, charnues, inégalement sinuées, dentées; fl. en grappes *feuillées*. Juil., sept. An. Lieux gras, fossés, lit des étangs.

ATRIPLEX. *L.* (Arroche). Fl. monoïques, unisexuelles, mêlées de fl. hermaphrodites; fl. staminées à 5 divis.; fl. femelles à 2 divis. accrescentes (pl. XVIII, fig. 3); fl. d'ailleurs herbacées.

A. Patula. *L.* (A. Etalée). Tige de 2-8 déc., très rameuse, le plus souvent droite, à rameaux *étalés divariqués;* feuilles

cunéiformes ovales presque hastées ou lancéolées, étroites; fl. axillaires en épis feuillés, lobes du périanthe fructifère deltoïdes, aigus, offrant de chaque côté une dent (pl. XVIII, fig. 3). Juil., oct. An. Lieux cultivés, cc.

A. HASTATA. *L.* (A. Hastée). Plante polymorphe ; tige de 2-8 déc., *rayée de blanc et de vert;* feuilles *toutes pétiolées, hastées, tronquées à la base,* les supér. lancéolées entières ; valves fructifères triangulaires. Juil., oct. An. Fossés, lieux gras.

On cultive comme alimentaire, sous le nom d'Arroche Bonne-Dame, l'*A. hortensis. L.*, à feuilles triangulaires dentées, larges, à lobes du périanthe fructifère libres et entiers.

SPINACIA. *L.* (Epinard). Fl. dioïques ; les mâles en grappe; périanthe à 4-5 divis., 4-5 étam. insérées au fond du périanthe ; les femelles agglomérées axillaires, périanthe à 2-4 divis., 4 styles très longs; graine soudée et renfermée dans le périanthe accrescent et devenu coriace. Herbes à tiges droites, glabres, à feuilles pétiolées glabres, hastées, sinuées, anguleuses, fl. verdâtres ; plantes annuelles, cultivées comme alimentaires; *S. oleracea. L.*

S. INERMIS. *Mœnch.* (E. Inerme). Fruit non épineux.

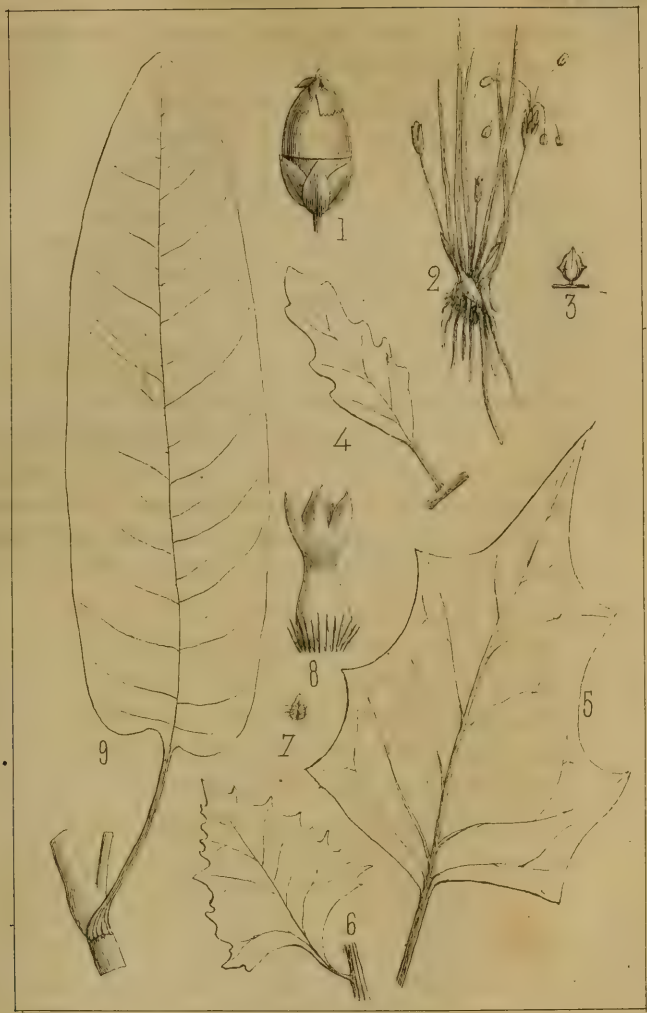
S. SPINOSA. *Mœnch.* (E. Epineux). Vulg. Epinard d'hiver. Fruit épineux.

Famille LXXII. — POLYGONÉES.

Herbes à tiges noueuses, à feuilles alternes, souvent munies de stipules engaînants ; fl. ordinairement hermaphrodites ; périanthe persistant, à 3-4-6 divis., quelquefois sur 2 rangs, herbacé ou coloré; 4-8 étam. ; 1 ovaire; 2-4 styles, fruit monosperme, indéhiscent.

Périanthe à divisions égales . . . . . POLYGONUM.
Périanthe à 6 divisions, dont 3 internes plus grandes. . . RUMEX.

POLYGONUM. *L.* (Renouée). Périanthe le plus souvent à 5 divis. colorées, persistantes, à peu près égales; 5-9 étam.; 2 styles et fruit comprimé, ou 3 styles et fruit trigone, enveloppé par le périanthe accrescent.



P. Lepret, del.

1 Fr. de Plantago major (ga) -2. Littorella lacustris (gn)-3. Fl. femelle d'Atriplex patula -4. Feuille de Chenopodium glaucum (gn)-5. Id. de C. hybridum (gn) 6 Id. de C. intermedium (gn)-7. Valve de Rumex pulcher (gn)-8. Fl. de Stellera passerina (tres-gr.)-9 Feuille de Polygonum amphibium (gn)

1	Feuilles sagittées à la base	2
	Fl. axillaires ou en glomérules formant quelquefois des épis interrompus	5
	Fl. en épis terminant la tige et les rameaux	6
2	Tige couchée ou volubile	3
	Tige droite, non volubile	4
3	Tige lisse, angles du fruit ailés	*P. dumetorum.*
	Tige rude, angles du fruit non ailés	*P. convolvulus.*
4	Fl. blanches, fruits lisses	*P. fagopyrum.*
	Fruit fortement rugueux	*P. tataricum.*
5	Rameaux florifères nus, en épis interrompus	*P. bellardi.*
	Rameaux florifères feuillés	*P. aviculare.*
6	Tige simple, un seul épi	*P. bistorta.*
	Tige rameuse, plusieurs épis	7
7	Feuilles échancrées à la base (pl. XVIII, fig. 9)	*P. amphibium.*
	Epis cylindriques compactes	8
	Epis grêles, filiformes, souvent interrompus	9
8	Gaînes longuement ciliées	*P. persicaria.*
	Gaînes nues ou à peine ciliées	*P. lapathifolium.*
9	Plante à saveur âcre, périanthe glanduleux	*P. hydropiper.*
	Plante non à saveur âcre, périanthe non glanduleux	*P. dubium.*

Fleurs en épis.

P. Bistorta. *L.* (R. Bistorte). Racine *épaisse;* tige toujours *simple;* feuilles *subcordiformes*, ovales, acuminées, pétiolées, les supér. sessiles, stipules glabres *engaînantes non adhérentes* à la tige ; fl. roses formant un épi *unique serré.* Mai, juil., viv. Prés humides de la région des montagnes. — Marcillat, bords du Buron; Le Mayet, Saint-Nicolas, Saint-Clément, Cusset, La Fauconnière.

Sa racine est employée à l'intérieur et à l'extérieur comme amère, tonique et astringente.

P. Amphibium. *L.* (R. Amphibie). Rac. *rampante;* tige rameuse ordinairement *submergée;* feuilles flottantes, lancéolées ou elliptiques, allongées *cordiformes à la base* (pl. XVIII, fig. 9), glabres, ciliées, denticulées ; fl. d'un beau rose, en épis *courts,* terminaux, *serrés*, 5 étam., 2 stigmates, graines ovoïdes comprimées. Juin, août, viv. Fossés, étangs. Assez c.

P. Lapathifolium. *L.* (R. à feuille de Patience). Tige de

4-8 déc., dressée, rameuse; feuilles ovales elliptiques, allongées, acuminées, *souvent tachées;* gaînes tronquées, *à peine ciliées;* épis *gros, cylindriques, courts,* surtout les latéraux qui sont courtement pédonculés, pédoncules et périanthes *tuberculeux;* 2 stigmates, fruit *comprimé.* Juil., sept. An. Lieux humides, fossés, c.

Var. *Nodosum. Pers.* Tige à entre-nœuds *fortement coniques,* souvent *ponctués de rouge,* plus robuste, c.

Var. *Incanum. D.* Feuilles tomenteuses, blanchâtres en dessous. — Godet, près Panloup.

P. Persicaria. *L.* (R. Persicaire). Tige de 3-6 déc., à entre-nœuds un peu renflés, glabre; feuilles ovales lancéolées, elliptiques, acuminées, *souvent tachées;* gaînes *parsemées* de quelques poils, *longuement ciliées;* épis *courts, gros, cylindriques,* les latéraux presque sessiles; pédoncules et périanthes *lisses;* 2-3 styles; fruits comprimés ou lenticulaires. Juil., oct. An. Lieux humides, c.

Var. *Biforme. Walhemberg.* Présente les deux sortes de fruits sur le même pied.

P. Hydropiper. *L.* (R. Poivre d'eau). Tige de 3-6 déc., dressée, rameuse; feuilles lancéolées acuminées, à saveur *âcre et poivrée;* gaînes ciliées, épis *filiformes lâches, interrompus;* fl. *ponctuées glanduleuses;* fruit *terne,* comprimé, *presque chagriné.* Juil., oct. An. Fossés, c.

P. Dubium. *G. G.* (P. Douteuse). Diffère nettement du précédent auquel il ressemble au premier abord : par ses feuilles à *saveur nulle, ses fl. non ponctuées glanduleuses,* son fruit *brillant.* Bords des fossés.

Les 4 dernières espèces s'hybrident facilement et donnent lieu à la formation de nombreux intermédiaires.

Fleurs axillaires, feuilles entières.

P. Aviculare. *L.* (R. des Oiseaux). Plante venant partout et par conséquent polymorphe. Tige plus ou moins couchée ou redressée, rameuse, diffuse, glabre; feuilles lancéolées elliptiques, entières, atténuées en pétiole; gaîne blanche

déchirée ; fl. *axillaires* subsessiles, formant un *épi feuillé;* 3 stigmates, fruit trigone. Juin, oct. An. Partout, cc.

A la fin de la saison elle perd ses feuilles moyennes, et n'en offre plus qu'au sommet, elle constitue alors le *P. denudatum. Desvaux.*

P. Bellardi. *All.* (R. de Bellardi). Tige de 2-5 déc., *droite*, rameuse, flexueuse; feuilles larges, elliptiques, les supér. acuminées, lancéolées, très petites; fl. *pédicellées* en épi *longuement interrompu, non feuillé;* fruit trigone. Champs. R.—Neuvy, à Patry, près le chemin de fer (Barat); Besson (Olivier).

Fleurs en grappes terminales, feuilles sagittées.

P. Convolvulus. *L.* (R. Liseron). Tige *volubile ou tombante, rude;* feuilles pétiolées, sagittées à la base, aiguës; fl. en grappes blanchâtres; fruits *granuleux*, trigones, recouverts par le périanthe *à angles subaigus non membraneux.* Juin, sept. An. Champs, haies.

P. Dumetorum. *L.* (R. des Buissons). Diffère du précédent auquel il ressemble d'ailleurs : par sa tige *lisse*, ses fruits *lisses*, recouverts par le périanthe *à angles aigus membraneux.* Juil., sept. An. Haies, buissons.

P. Fagopyrum. *L.* (R. Sarrazin). Vulg. Blé noir. Tige de 3-6 déc., *droite, non volubile*, rameuse; feuilles cordiformes, sagittées, acuminées; fl. en grappes axillaires ou terminales, ces dernières *en corymbe;* fruit lisse, fl. blanches ou rosées. Juin, août. An. Cultivé et presque spontané.

P. Tataricum. *L.* (R. de Tartarie). Vulg. Sarrazin de Tartarie. Variété du précédent, dont il ne diffère guère que par son fruit fortement tuberculeux.

Les deux dernières espèces sont très propres à nourrir tous les animaux, et dans quelques pays on en fait de la farine.

RUMEX. *L.* (Patience). Périanthe à 6 divis., les 3 extér. herbacées, les intér. plus grandes, souvent colorées, accrescentes, souvent munies sur le dos d'une granulation; 6 étam., 3 styles; fruit trigone, enveloppé par les divisions internes du périanthe.

1 { Feuilles hastées ou sagittées. 2
Feuilles ni hastées ni sagittées. 3

2 { Feuilles presque arrondies. . . . . *R. scutatus.*
Feuilles allongées, divis. du périanthe non tuberculeuses . . . . . *R. acetosella.*
Feuilles allongées, divis. du périanthe tuberculeuses, les extér. réfléchies. . . . . *R. acetosa.*

3 { Valves du fruit bien plus longues que larges, entières . . 4
Valves du fruit bien plus longues que larges, fortement ciliées dentées (pl. XVIII, fig. 7). 5
Valves du fruit presque aussi larges que longues, cordiformes. 6

4 { Toutes les valves tuberculeuses. . . . . *R. conglomeratus.*
Quelques tubercules nuls ou rudimentaires. . *R. nemorosus.*

5 { Feuilles infér. rétrécies en violon en leur milieu. *R. pulcher.*
Feuilles cordiformes à la base. . . . . *R. obtusifolius.*
Feuilles lancéolées, atténuées en pétiole. . . *R. maritimus.*

6 { Feuilles longues d'au moins 4 déc. 7
Feuilles ayant moins de 4 déc. 8

7 { Feuilles atténuées aux deux bouts, décurrentes sur le pétiole. . . . . *R. hydrolapathum.*
Feuilles subcordiformes arrondies à la base. . *R. maximus.*

8 { Feuilles planes. . . . . *R. patientia.*
Feuilles ondulées, crépues. . . . . *R. crispus.*

Feuilles hastées ou sagittées, à saveur acide.

R. Acetosa. *L.* (P. Oseille). Tige *de* 6-9 *déc.*, droite, sillonnée; feuilles infér. sagittées, *oblongues*, les supér. sessiles amplexicaules; stipules en forme de gaîne laciniée; fl. dioïques, rougeâtres ou verdâtres, en verticilles nus, lobes intér. du périanthe fructifère arrondis, cordiformes, les extér. *réfléchis*. Mai, juin, viv. Prés, cc.

Des prés, cette plante a passée dans les jardins, où elle est devenue potagère.

R. Acetosella. *L.* (P. petite Oseille). Tiges *de* 1-3 *déc.*, grêles, rameuses, peu feuillées; feuilles hastées, sagittées, *allongées*, à oreillettes *très divergentes;* fl. rougeâtres, dioïques, en grappes nues, grêles; lobes du périanthe fructifère *tous appliqués*. Avril, juin, viv. Champs, cc.

R. Scutatus. *L.* (P. à Écussons). Vulg. Oseille ronde. Tige de 2-5 déc., couchée, ascendante; feuilles *glauques*,

épaisses, *hastées, arrondies;* fl. *polygames* blanchâtres ou rougeâtres, en grappes lâches non feuillées. Mai, août, viv. Coteaux pierreux. — Se trouve dans la Nièvre et dans la Limagne, se trouvera probablement chez nous.

Feuilles ni hastées ni sagittées, à saveur non acide.

R. Maritimus. *L.* (P. Maritime). Tige de 3-6 déc., à *rameaux étalés;* feuilles rétrécies en pétiole, les infér. *lancéolées*, ondulées, les supér. planes, *linéaires, oblongues, entières;* fleurs en verticilles *munis d'une feuille* en épi serré fourni; divis. intérieures du périanthe ovales, toutes munies d'un tubercule à pointe entière, *portant à la base deux dents* sétacées, fines, aussi longues que le périanthe. Juil., sept. Bisan. R. — Bords de l'Allier, à Chemilly (Olivier); à Moulins? Saulzais, sur nos limites (marquis de la Roche).

Var. *Palustris. Smith.* Rameaux plus grêles, dents du périanthe ne l'égalant pas. — Saulzais (marquis de la Roche).

R. Conglomeratus. *L.* (P. Agglomérée). Tige de 4-8 déc., *anguleuse*, à rameaux *divariqués ou ascendants;* feuilles pétiolées, les infér. cordiformes ou oblongues, les supér. lancéolées, acuminées; fl. verdâtres en verticilles *feuillés à la base, nus au sommet,* lobes intér. du périanthe fructifère *linéaires, oblongs,* obtus, *très entiers, tous* munis d'un tubercule oblong. Juil., sept., viv. Bois, chemins, cc.

R. Nemorosus. *Schrader.* (P. des Forêts). Tige de 4-8 déc., à rameaux *dressés;* feuilles pétiolées, les infér. cordiformes, oblongues, les supér. lancéolées acuminées, verticilles *presque tous* dépourvus de feuilles, en épis nus; lobes du périanthe fructifère, oblongs *très entiers, un seul* muni d'un tubercule bien développé. Juin, août, viv. Bois. — Toury, Yzeure.

R. Pulcher. *L.* (P. en Violon). Rameaux *tortueux, divariqués, enchevêtrés;* feuilles infér. rétrécies en leur milieu *en forme de violon;* verticilles feuillés; lobes du périan-

the fructifère bordés de *fortes dents presque épineuses*, (pl. XVIII, fig. 7), *tous* munis d'un tubercule oblong. Juin, sept. Bisan. Lieux incultes, cc.

R. Obtusifolius. *L.* (P. à feuilles obtuses). Tige de 5-10 déc., *droite*, à rameaux paniculés ; feuilles infér. *grandes*, *larges*, *cordiformes à la base*, *subobtuses*, les supér. lancéolées aiguës ; fl. en *grappes* lâches, *non feuillées ;* lobes du périanthe fructifère, ovales, allongés, veinés en réseau, *munis de chaque côté d'une ou plusieurs dents, tous* chargés d'un tubercule ovoïde. Juin, sept., viv. Bords des chemins, c.

Le *R. acutus. D.* rapproché du précédent par ses caractères généraux, à feuilles *pointues*, a été trouvé une fois sur les bords de l'Allier (marquis de la Roche).

R. Crispus. *L.* (P. Crépue). Tige de 5-10 déc., droite, rameuse au sommet ; feuilles infér. oblongues, lancéolées, *fortement ondulées*, *crépues* sur les bords, les supér. sessiles ; fl. en verticilles formant des épis *nus ;* lobes du périanthe fructifère presque *aussi larges que longs*, arrondis, *entiers*, veinés en réseau, *tous* munis d'un tubercule. Juil., sept., viv. Prés, champs, fossés, cc.

R. Patientia. *L.* (P. Officinale). Tige d'environ 1 mètre, *peu rameuse ;* feuilles infér. *grandes*, ovales, lancéolées, *planes*, verticilles en épis *nus ;* lobes du périanthe fructifère presque *aussi larges que longs*, arrondis, *presque entiers*, *un seul* muni de tubercule. Juin, août, viv. Cultivée et sous-spontanée.

R. Hydrolapathum. *Huds.* (P. des Rivières). Tige *de* 1-2 *mètres*, droite, *cannelée*, fistuleuse, rameuse ; feuilles *longues de* 5-8 *déc.*, *larges*, *atténuées aux deux bouts*, décurrentes sur le pétiole ; verticilles formant des épis peu feuillés ; lobes intér. du périanthe *triangulaires ovales*, presque *aussi larges que longs*, *tous* munis d'un tubercule. Juin, sept., viv. Bords des eaux. — Ruisseau de la Rigolée, à Moulins ; Yzeure.

R. MAXIMUS. *Schreb.* (P. Géante). Diffère de la précédente dont elle offre les caractères généraux par ses feuilles *cordiformes* à la base ou *obliquement ovales*, *non décurrentes*, ses épis *nus*. RR. — Prairies sous Chiroux, près Gannat (L. L).

Famille LXXIII. — THYMÉLÉES.

Fl. hermaphrodites ; périanthe persistant, tubuleux à 4 divisions, 8 étamines sur deux rangs ; ovaire libre, simple, uniloculaire ; 1 style, 1 stigmate ; fruit capsulaire ou bacciforme à 1 graine ; herbes ou arbrisseaux à feuilles simples, entières, non stipulées.

Fruit sec, herbe. . . . . STELLERA.
Fruit charnu, arbrisseaux . . . . . DAPHNE.

STELLERA. *L.* (Stellère). Périanthe tubuleux (pl. XVIII, fig. 8), fruit sec, terminé par un bec, renfermé dans le périanthe.

S. PASSERINA. *L.* (S. Passerine). Tige de 1-4 déc., droite, grêle, à rameaux effilés ; feuilles éparses, linéaires, lancéolées ; fl. sessiles, axillaires, jaunâtres, disposées en épis allongés ; lobes du périanthe connivents après la floraison. Juin, sept. An. Champs des terrains argileux ou calcaires. — Neuvy, Monétay, Gannat.

DAPHNE. *L.* (Daphné). Périanthe coloré, campanulé, tubuleux ; baie monosperme, non enveloppée par le périanthe ; arbrisseaux.

D. MEZEREUM. *L.* (D. Bois-Gentil). Arbrisseau de 5-10 déc. ; feuilles lancéolées, glabres, *naissant après les fleurs* qui sont *roses*, odorantes, paraissant en mars et avril. R. — Bois du Vernet, près Cusset (Dr Guiraudet) ; Ferrières, bois de la Magdelaine (Bletterie).

D. LAUREOLA. *L.* (D. Lauréole). Arbrisseau de 5-10 déc., à feuilles *persistantes*, lancéolées, aiguës, *en rosette* au sommet des rameaux ; fl. *jaunâtres* en petites grappes pendantes. Février, mars. R. — Bois du Vernet (Dr Guiraudet).

Les Daphnés sont cultivés dans les parterres pour leurs fleurs précoces et odorantes. La poudre de l'écorce du *D. gnidium* est employée pour entretenir les vésicatoires.

Famille LXXIV. — SANTALACÉES.

THESIUM. *L.* (Thésium). Périanthe coloré, en entonnoir, à 4-5 divisions; 4-5 étam.; ovaire infère uniloculaire; 1 style, fruit capsulaire monosperme, couronné par le périanthe persistant, feuilles entières, sans stipules. On les croit parasites.

T. HUMIFUSUM. *D.* (T. Couché). Racine dure; tiges étalées en rosette, nombreuses; feuilles linéaires étroites; fl. d'un vert-jaunâtre, munies de 3 bractées inégales, disposées en grappes; capsule presque sessile, subglobuleuse surmontée par le périanthe persistant, formant couronne. Juin, sept., viv. Pelouses arides et incultes. — Neuvy, Yzeure.

Famille LXXV. — ARISTOLOCHIÉES.

Fl. hermaphrodites; périanthe coloré tubuleux, à limbe régulier ou en languette; ovaire à 3-6 loges, adhérent; 6 ou 12 étamines soudées avec le style et le stigmate, ou libres, mais insérées sur l'ovaire; 6 stigmates rayonnants; fruit capsulaire à 3 ou 6 loges; feuilles simples.

Périanthe à 3 lobes, régulier. . . . . ASARUM.
Périanthe à limbe en languette (pl. XIX, fig. 1). . . ARISTOLOCHIA.

ASARUM. *L.* (Asaret). Périanthe en cloche à 3 divis., 12 étam. insérées sur l'ovaire; 6 styles soudés entre eux; caps. à 6 loges couronnées par le périanthe.

A. EUROPÆUM. *L.* (A. d'Europe). Souche rampante, émettant plusieurs tiges terminées par une fleur brune, solitaire à l'aisselle de 2 feuilles réniformes, très entières, luisantes, longuement pétiolées. Avril, mai, viv. R. — Environs du Vernet (Dr Guiraudet).

ARISTOLOCHIA. *L.* (Aristoloche). Périanthe tubuleux à limbe en languette, 6 anthères sessiles ou presque sessiles

attachées au pistil ; 6 stigmates, caps. ovale globuleuse à 6 loges, non surmontée par le périanthe persistant.

A. Clematitis. *L.* (A. Clématite). Plante fétide de 3-6 déc., glabre, simple, droite, anguleuse ; feuilles grandes, pétiolées, cordiformes, ovales ou réniformes, obtuses (pl. VIII, fig. 1) ; fl. jaunâtres ; caps. de la grosseur d'une noix, *vénéneuse*. Mai, août, viv. Vignes, haies. — Avermes, Neuvy.

Famille LXXVI. — EUPHORBIACÉES.

Fl. unisexuelles, monoïques ou dioïques ; périanthe à 3, 5, 6, 10 divis., rarement, nul ; ovaire pédicellé (Euphorbes) ou sessile, ordinairement à 3 loges, à 1 ou 2 ovules ; caps. à 2-3 loges ; feuilles simples.

1 { Arbrisseau à tige ligneuse. . . . . Buxus.
  { Tige herbacée 2

2 { Inflorescence ombelliforme, herbes à suc laiteux. Euphorbia.
  { Inflorescence jamais en ombelle, herbes non à suc laiteux. . . . . Mercurialis.

BUXUS. *L.* (Buis). Monoïque ; périanthe à 4 divisions, entouré d'une écaille bifide ; fl. mâles sessiles, axillaires et agglomérées, 4 étam. ; fl. femelles situées à la partie supér. des glomérules de fl. mâles ; 3 styles, 3 stigmates ; capsule à 3 pointes et à 3 loges bispermes.

B. Semper-Virens. *L.* (B. toujours vert). Arbrisseau à bois jaunâtre, dur, à feuilles pétiolées, opposées, ovales, un peu roulées sur les bords, persistantes ; fl. jaunâtres. Mars, avril, viv. Coteaux escarpés. — Bords du Sichon, Cusset ; bords de l'Amaron, Montluçon ; Neuvialle, Le Montet, Néris, Désertines, Montmarault.

Le Buis forme des bordures pour nos parterres ; son bois dur et serré est recherché par les tourneurs et les graveurs sur bois.

MERCURIALIS. *L.* (Mercuriale). Fl. dioïques ; périanthe à 3 folioles ; fl. mâles en grappes allongées à 9-15 étam. ; fl. femelles axillaires, solitaires ou géminées ; style court à 2 stigmates ; ovaire entouré de 2-3 filets stériles ; capsule à 2 loges monospermes, herbes à feuilles opposées.

M. Annua. *L.* (M. Annuelle). Racine *fibreuse* ; tige de 2-4 déc., *rameuse ;* feuilles brièvement pétiolées, ovales, lancéolées, *lisses ;* fl. femelles *presque sessiles ;* caps. hérissées, fl. verdâtres. Juin, oct. An. Lieux cultivés, cc.

M. Perennis. *L.* (M. Vivace). Racine *rampante ;* tige de 2-4 déc., *très simple*, feuilles brièvement pétiolées, ovales, lancéolées, *rudes*, poilues ; fleurs femelles *portées sur de longs pédoncules ;* capsules hérissées, fleurs verdâtres. Mars, mai, viv. Lieux frais et ombragés. Assez R. — Saint-Nicolas, Busset, Châtel-Montagne, bords de la Besbre ; Ferrières.

EUPHORBIA. *L.* (Euphorbe). Fl. monoïques, formées par un périanthe campanulé à 9-10 dents, dont quelques-unes sont terminées par un appendice plane, horizontal, nectariforme (glandes) ; fl. mâles formées par 10-20 étamines, à filet articulé, soudées à un appendice écailleux cilié ; fl. femelle pédicellée, placée au centre du périanthe, penchée, formée par un ovaire capsulaire à 3 coques, surmonté de 3 styles (pl. XIX, fig. 2-4-6) ; herbes à suc blanc, laiteux, *âcre*, *corrosif*, *vénéneux*, purgatif à petite dose, mais dont il faut *toujours* se défier, à feuilles simples, à *inflorescence en ombelles*, munies à la base d'une collerette formée de plusieurs feuilles.

1	Feuilles opposées	*E. lathyris.*
	Feuilles alternes, glandes du périanthe arrondies (pl. XIX, fig. 4-2)	2
	Feuilles alternes, glandes échancrées en croissant (pl. XIX, fig. 6)	7
2	Feuilles spatulées, graines ridées en réseau (pl. XIX, fig. 3)	*E. helioscopia.*
	Feuilles non spatulées, graines lisses ou tuberculeuses	3
3	Racine rampante, feuilles brièvement pétiolées	*E. dulcis.*
	Racine non rampante, feuilles tout à fait sessiles	4
4	Feuilles tout à fait entières	5
	Feuilles plus ou moins dentées	6
5	Feuilles larges, longues d'au moins 4 cent. (pl. XIX, fig. 5)	*E. hyberna.*
	Feuilles longues d'au plus 2 centimètres	*E. gerardiana.*

6	Souche vivace, tiges nombreuses, feuilles non déjetées. . . . . *E. verrucosa.*
	Tige annuelle, feuilles infér. renversées sur la tige, graines grises brillantes. . . . . *E. platyphyllos.*
	Tige annuelle, feuilles infér. renversées sur la tige, graines petites rougeâtres . . . . . *E. stricta.*
7	Involucelle en collerette formée de deux folioles soudées (pl. XIX, fig. 7) . . . . . *E. amygdaloïdes.*
	Folioles de l'involucelle libres, feuilles étroites. 8
	Folioles de l'involucelle libres, feuilles ayant au moins un demi-cent. de large 9
8	Ombelles de 2-5 rayons. . . . . *E. exigua.*
	Ombelles de plus de 5 rayons . . . . . *E. cyparissias.*
9	Ombelles de plus de 6 rayons. . . . . *E. esula.*
	Ombelles d'au plus 6 rayons, caps. glabres lisses. *E. falcata.*
	Ombelles d'au plus 6 rayons, caps. à 2 carènes tuberculeuses. . . . . *E. peplus.*

Glandes arrondies ou ovales, non échancrées en croissant.

E. Helioscopia. *L.* (E. Réveille-Matin). Tige de 2-4 déc., souvent simple; feuilles obovales, *spatulées*, *denticulées au sommet* (pl. XIX, fig. 3); ombelles ordinairement *à* 5 *rayons;* graines ridées en réseau, rougeâtres; capsules glabres (pl. XIX, fig. 2). Juin, oct. An. Lieux cultivés, cc.

E. Stricta. *L.* (E. Raide). Plante de 2-6 déc., *fétide;* tiges nombreuses à *rameaux nombreux*, *axillaires* au-dessous de l'ombelle principale; feuilles *déjetées sur la tige*, sessiles, lancéolées, aiguës, *serrulées;* ombelle le plus souvent *de* 3 *rayons*, *trichotomes*, puis bifides; folioles des involucelles ovales, arrondies, cordiformes; graines d'un *brun-rouge*. Mai, juil. An. Haies, chemins, c.

E. Platyphyllos. *L.* (E. à larges feuilles). Diffère de la précédente à laquelle elle ressemble beaucoup, et dont elle ne me semble qu'une variété : par son ombelle principale souvent *à* 5 *rayons* et ses graines *d'un gris brillant métallique*. Le caractère des ombelles ne signifie pas grand chose, car on les trouve fréquemment l'une et l'autre à 4 rayons; il ne reste que celui tiré des graines. — Saint-Pierre-le-Moûtier (Barat), et probablement chez nous.

E. Dulcis. *L.* (E. Douce). Rac. *rampante;* tige de 2-6

déc., u n peu velue; feuilles *velues en dessous, entières* ou très finement serrulées, brièvement *pétiolées, obtuses, oblongues;* ombelle à 5 rayons; glandes *jaunes ou pourprées;* caps. *à sillons profonds.* — Avril, juin, viv. Bois couverts. — Moladier.

E. Verrucosa. *L.* (E. Verruqueuse). Tiges nombreuses, *souvent rameuses, en touffes étalées ascendantes;* feuilles oblongues, finement *serrulées* au sommet; ombelles à 5 rayons, fl. jaunes, folioles de l'involucre ovales; capsules *verruqueuses*, graines lisses, jaunâtres. Avril, sept., viv. Coteaux argileux calcaires. — Neuvy, Vallière.

E. Hyberna. *L.* (E. d'Irlande). Tiges de 4-6 déc., simples; feuilles *larges, oblongues, longues d'au moins* 7-8 *cent., très entières* (pl. XIX, fig. 5); ombelles de 3-6 rayons, capsules grosses, glabres, *verruqueuses* (pl. XIX, fig. 4); fl. d'un beau jaune. Avril, juin, viv. Bois. — Tronçais, Cérilly, Moladier, Cosne, Lizolle.

On pourra rencontrer dans les environs de Montluçon l'*E. gerardiana,* dont j'ai indiqué les caractères à la clef dichotomique.

Glandes à 2 cornes ou échancrées en croissant.

E. Esula. *L.* (E. Esule). Racine *rampante;* tiges nombreuses, de 5-9 déc., à rameaux *nombreux, axillaires* au-dessous de l'ombelle principale; feuilles glabres, *lancéolées* étroites; ombelles à 8-10 *rayons;* capsule glabre, à petits points tuberculeux; graines *lisses;* fl. d'un beau jaune. Mai, juil., viv. Haies, chemins. — Saulaies, bords de l'Allier et de la Loire.

E. Cyparissias. *L.* (E. Cyprès). Racine *rampante;* tiges de 2-5 déc., feuilles *linéaires, très entières, serrées* sur les rameaux stériles; rayons *nombreux;* capsule *verruqueuse*, glabre; fl. jaunes ou orangées, graines *lisses.* Avril, oct., viv. Bords des chemins, cc.

Souvent défigurée par un champignon microscopique qui l'empêche de se développer.

E. Exigua. *L.* (E. Fluette). Tige de 1 déc. environ ; feuilles sessiles, *linéaires*, *entières*, ombelles *de* 3-5 *rayons*, glandes à longues cornes ; caps. *lisse ou à peu près* (pl. XIX, fig. 6) ; graines *rugueuses*. Mai, sept. An. Champs, moissons.

E. Falcata. *L.* (E. en faux). Tige de 1-5 déc., simple, droite ou quelquefois étalée, rameuse ; feuilles *obovales*, étroites, *mucronées* ainsi que les folioles des ombelles, qui sont *larges*, *obliques*, *cordiformes*, *triangulaires ;* glandes *à pointes courbes ;* caps. *lisses ;* graines anguleuses, *grisâtres*, *ridées transversalement*. Juin, juil. An. Champs calcaires. — Montord, Saint-Pourçain, Gannat, Ebreuil, Monétay, Besson, Neuvy.

E. Peplus. *L.* (E. des jardins). Tige simple de 1-2 déc. ; feuilles *pétiolées, obovales, très entières, obtuses, arrondies ;* ombelles *à* 3 *rayons* dichotomes ; glandes à cornes *allongées ;* caps, *à* 2 *carènes tuberculeuses ;* graines grises, sillonnées d'un côté, alvéolées de l'autre (pl. XIX, fig. 8). Mai, oct. An. Lieux cultivés, jardins, cc.

E. Lathyris. *L.* (E. Epurge). Tige de 3-10 déc. ; feuilles *opposées*, disposées *sur* 4 *rangs*, glabres, glauques, oblongues, lancéolées aiguës ; caps. grosses. Juin, août. Bisan. Lieux cultivés. Assez R. — Neuvy, Yzeure, à Sainte-Catherine ; Montluçon, près la gare ; Gannat.

E. Amygdaloïdes. (E. Amandier). Plante pubescente ; tiges de 4-8 déc. ; feuilles oblongues ou lancéolées, entières, d'un vert sombre ; folioles des involucelles *soudées à la base*, *en collerette arrondie*, *perfoliée* (pl. XIX, fig. 7) ; caps. glabres, finement ponctuées, graines lisses. Mai, juin, viv. Bois, haies, chemins, c.

Famille LXXVII. — URTICÉES.

Plantes herbacées ou ligneuses, à feuilles poilues, hispides ou au moins rudes, souvent stipulées ; fl. monoïques ou dioïques, verdâtres, solitaires ou agrégées, ou en chaton, à périanthe herbacé, souvent à 4 divisions ; ovaire simple, li-

bre, à 1-2 loges, 1-2 styles ; fruit indéhiscent, le plus souvent sec, quelquefois charnu.

1	Arbres	2
	Plantes herbacées	3
2	Fruit charnu	MORUS.
	Fruit sec, ailé (pl. XIX, fig. 10)	ULMUS.
3	Feuilles alternes	PARIETARIA.
	Feuilles opposées	4
4	Feuilles digitées	CANNABIS.
	Feuilles simplement dentées	URTICA.
	Feuilles lobées, tige grimpante	HUMULUS.

Herbes à fruit sec.

URTICA. *L.* (Ortie). Fl. monoïques, quelquefois dioïques ; fl. en grappes ; les mâles, périanthe herbacé à 4 divisions, 4 étam. ; les femelles, périanthe à 2 folioles ; stigmate velu.

Ces plantes sont pourvues de deux sortes de poils, les uns imperforés comme ceux de la plupart des plantes, les autres plus gros, glanduleux à la base, canaliculés, par où s'écoule, dans la plaie qu'ils ont faite, la liqueur âcre et caustique que sécrète la glande.

U. URENS. *L.* (O. Brûlante). Tige dressée, simple, *de* 2-4 *déc.*, *cylindrique ;* feuilles ovales aiguës ou subobtuses, dentées ; grappes petites, *plus courtes* que les pétioles ; fl. vertes monoïques. Juin, octobre. An. Décombres, bords des murs, cc.

U. DIOÏCA. *L.* (O. Dioïque). Tige *de* 6-10 *déc.*, droite, tétragone ; feuilles *cordiformes*, ovales, aiguës, dentées ; grappes axillaires *pendantes*, *velues ;* fl. ordinairement *dioïques*, grappes mâles, *plus longues* que les pétioles. Juin, oct. An. Lieux incultes, cc.

PARIETARIA. *L.* (Pariétaire). Fl. polygames, agglomérées, axillaires dans un involucre commun ; périanthe campanulé à 4 dents, 4 étam. ; style filiforme. Herbes à feuilles alternes.

P. OFFICINALIS. *L.* (P. Officinale). Plante pubescente, à tige étalée, simple ou rameuse, à rameaux redressés ; feuilles ovales, oblongues, acuminées rudes, entières, courtement

pédonculées ; fl. verdâtres à peu près *toutes égales*. Juil., oct., viv. Décombres, vieux murs. — Bourbon-l'Archambault, Moulins, au Carriage ; Cusset, Saint-James, Gannat.

Var. *Diffusa. Mert. et Koch.* Diffère du type par ses tiges plus faibles, ses feuilles moins velues, ses fleurs de deux sortes, les unes campanulées, les autres tubuleuses. Plus commune.

La Pariétaire est diurétique à cause du salpètre qu'elle contient.

CANNABIS. *L.* (Chanvre). Fleurs dioïques, herbacées ; les mâles, périanthe à 5 divis., 5 étam. ; femelles, périanthe monophylle, 2 styles, caps. globuleuse bivalve, recouverte par le périanthe.

C. Sativa. *L.* (C. Cultivé). Plante pouvant s'élever jusqu'à 2 mètres, rude, à *odeur résineuse*, narcotique ; feuilles opposées, pétiolées, *digitées*, à folioles dentées ; fl. verticillées. Juin, août. An. Cultivé pour ses graines huileuses (chènevis) et ses tiges dont les fibres débarrassées des matières étrangères forment la matière textile de la toile.

Le *Hatchisch* des orientaux est fourni par une espèce de chanvre.

HUMULUS. *L.* (Houblon). Fl. dioïques ; les mâles en grappes axillaires ; périanthe à 5 divis., 5 étam. ; les femelles nues à la base d'une écaille persistante, dont l'ensemble forme un cône foliacé ; 2 styles, capsule monosperme (pl. XIX, fig. 11-12).

H. Lupulus. *L.* (Houblon grimpant). Plante volubile, anguleuse, rude ; feuilles cordiformes à la base, ordinairement à 3-5 lobes, dentées, crénelées, rudes. Juil., août. Haies, buissons, c.

On connaît l'usage des cônes de houblons pour donner à la bière son amertume et de la conservation.

Arbres à fruits agrégés.

MORUS. *L.* (Mûrier). Fl. monoïques en chatons ovales ou arrondis ; périanthe à 4 divis., 4 étam. ; ovaire à 2 ovules, 2 stigmates ; fruit agrégé, formé par la soudure du réceptacle et des périanthes devenus charnus.

M. Alba. *L.* (M. Blanc). Arbre à feuilles alternes, dentées, inégalement cordiformes ; chatons femelles un peu pédonculés ; fruit jaunâtre, comestible. Mai. Çà et là dans les plantations. — Moulins, Cusset. Cultivé pour ses feuilles qui forment la nourriture des vers à soie.

Le figuier, *Ficus carica. L.* appartient à ce groupe.

Arbres à fruit sec.

ULMUS. *L.* (Ormeau). Fl. hermaphrodites ; périanthe coloré, campanulé à 4-5 lobes, 4-12 étam. ; ovaire comprimé, entouré par une membrane très large (pl. XIX, fig. 9-10).

U. Campestris. *L.* (O. Champêtre). Grand arbre à tronc droit ; feuilles rudes, dentées, inégalement cordiformes à la base, plus ou moins velues ; fl. naissant avant les feuilles, agglomérées sessiles, rougeâtres ; 4-6 étam. ; fruits ovales, à membrane échancrée au sommet. Avril, mai. Cultivé le long des routes et des avenues.

Var. *Suberosa. Ehrart.* Ecorce subéreuse, fruits arrondis.

Famille LXXVIII. — AMENTACÉES.

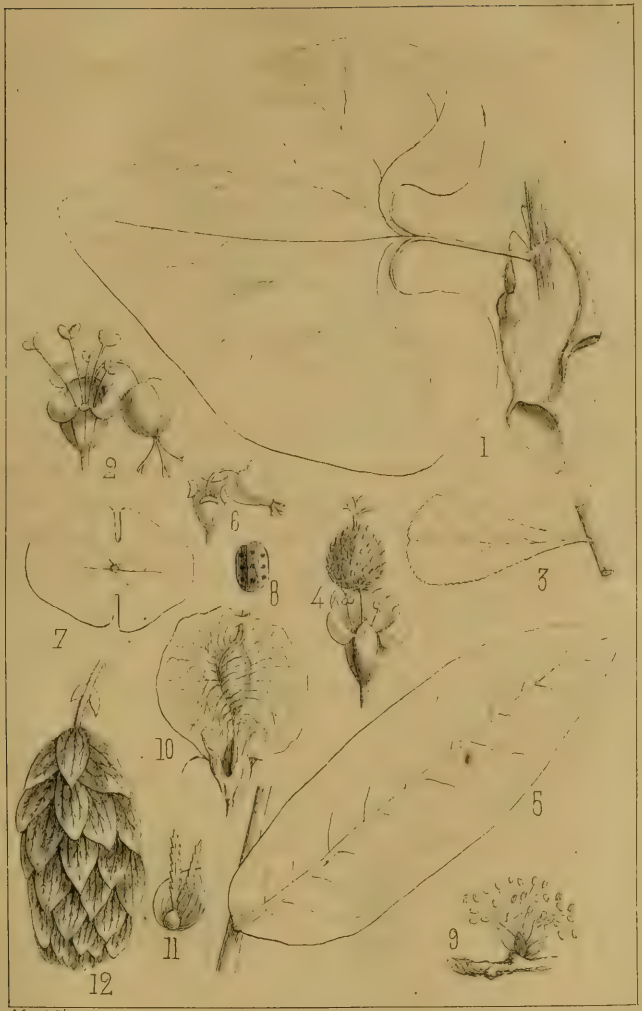
Arbres ou arbrisseaux monoïques ou dioïques ; fl. mâles en chatons cylindriques, ovoïdes ou globuleux, formées d'une bractée écailleuse faisant fonction de périanthe, et d'étamines dont le nombre varie de 1 à 30 ; fl. femelles variables. J'ai cru devoir laisser ensemble les diverses parties de cette famille naturelle, si démembrée par les auteurs, sauf à grouper en tribus les genres qui présentent des affinités particulières.

1 { Plantes monoïques. 2
{ Plantes dioïques (p. 275) . . . . . Salicinées.

2 { Chatons mâles globuleux (p. 280) . . . . . Platanées.
{ Chatons mâles allongés. 3

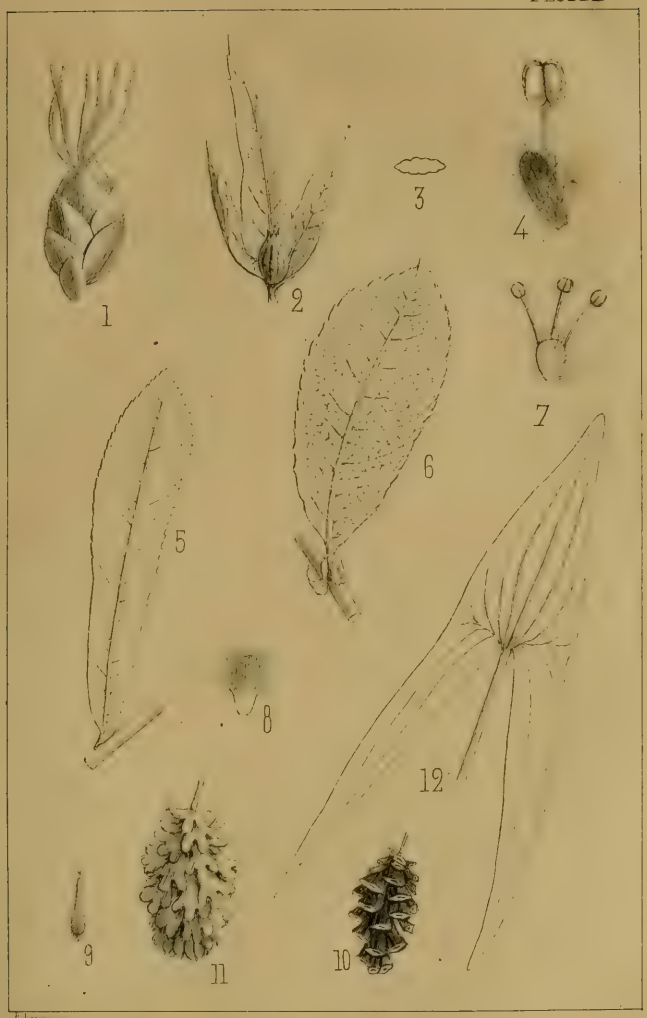
3 { Feuilles pennées avec impaire (p. 273). . . . . Juglandées.
{ Feuilles simples. 4

4 { Fl. femelles écailleuses en chatons (p. 279). . . Bétulinées.
{ Fl. femelles non écailleuses ni en chatons, presque solitaires (p. 273). . . . . Quercinées.



E. Leprat, lith.

1. Aristolochia clematitis (gn) – 2. Fl. d'Euphorbia helioscopia (g.a) – 3. Feuille du même (gn) – 4. Fl. d'Euph. hyberna (g.a) – 5. Feuille du même (gn) – 6. Fleur d'Euph. exigua (g.a) – 7. Folicle de l'Involucelle de l'Euph. amygdaloïdes (gn) 8. Graine d'Euph. peplus (g.a) – 9. Fl. d'Ulmus campestris (gn) – 10. Fr. du même (gn) – 11. Fl. femelle d'Humulus lupulus (g.a) – 12. Fr. du même. (gn)



1 Fl. femelle du Corylus Avellana (gn)-2. Fr. et bractée de Carpinus betulus (gn)-3 Coupe horizontale du même (gn)-4. Etam. et écaille de Salix purpurea (ga)-5. Feuille du même (gn)-6. Feuille de S. aurita (gn)-7. Ecaille et etam. de S. triandra (ga)-8. Ecaille de S cinerea (ga)-9. Caps. du même (gn) 10. Chaton femelle d'Alnus (gn)-11. Id. de Betula alba (gn)-12 Feuille de Sagittaria (gr)

Tribu I. — Juglandées.

JUGLANS. *L.* (Noyer). Fl. monoïques, les mâles en chatons allongés, presque rameux, offrant un périanthe à 5-6 lobes inégaux, bractéolés, 12-36 étam. ; fl. femelles solitaires ou géminées, à périanthe tubulé ; ovaire adhérent ; 2 stigmates, involucre accrescent, enveloppant le fruit qui devient la noix ; arbre à feuilles pennées avec impaire et opposées.

J. Regia. *L.* (N. Commun). Feuilles glabres à 7-9 folioles ovales, grandes ; fruit lisse, rugueux, ligneux. Avril, mai.

Ses fruits sont bien connus comme alimentaires, mangés avant la maturité sous le nom de cerneaux, de noix plus tard ; on en retire surtout une huile excellente pour la cuisine, tant qu'elle est fraîche.

Tribu II. — Quercinées.

Fl. monoïques ; fl. mâles en chatons, périanthe à 5-6 lobes, ou réduit à une écaille bractéale trilobée ; 4-20 étam. ; fl. femelles de 1-4, à périanthe adhérent tubulé ; fruit indéhiscent, presque toujours monosperme ; involucre accrescent enveloppant le fruit, par sa base seulement, ou complétement.

1	Invol. écailleux, couvrant la base du fruit	Quercus.
	Invol. foliacé, égalant le fruit.	2
	Invol. épineux, enveloppant le fruit de toute part	3
2	Fruit osseux, fleurs femelles solitaires (pl. XX, fig. 1).	Corylus.
	Fruit membraneux, fleurs femelles en grappes (pl. XX, fig. 2).	Carpinus.
3	Chatons mâles cylindriques allongés.	Castanea.
	Chatons mâles globuleux.	Fagus.

QUERCUS. *L.* (Chêne). Fl. mâles en chatons filiformes, pendants ; périanthe à 5-6 divis. en roue ; fl. femelles à écailles très nombreuses ; 3 stigmates, involucre fructifère entourant le fruit (gland), seulement par sa partie inférieure ; fruit ovoïde oblong.

Les espèces de nos pays, qui ne sont peut-être que des variétés, formaient le *Q. robur* de Linnée.

Q. Pedunculata. *Ehrart.* (C. Pédonculé). Feuilles *glabres*,

pédoncules rameux égalant presque les feuilles. Avril, mai. Forêts.

Q. Sessiliflora. *Smith.* (C. à fruit sessile). Feuilles *glabres* ou très peu pubescentes, fruit *sessile* ou à pédoncule ne dépassant pas le pétiole.

Q. Pubescens. *Wild.* (C. Pubescent). Feuilles *tomenteuses* dans leur jeunesse, *pubescentes* ensuite ; fruits *presque sessiles.*

Un Chêne, *Q. suber,* cultivé dans le Midi et qui forme des forêts en Algérie, nous fournit le liége ; un Chêne d'Espagne, *Q. æsculus,* le gland doux, et un Chêne d'Orient, *Q. infectoria,* la noix de galle qui sert à la fabrication de l'encre. L'écorce de tous les chênes contient en grande quantité du tannin, dont les propriétés servent de base à l'industrie du tannage des peaux.

CASTANEA. *T.* (Châtaignier). Fl. mâles en chatons grêles, longs, interrompus ; 5-20 étam., périanthe à 5-6 divis. ; fl. femelles à la base des chatons mâles, 5-6 stigmates, 1-3 fruits enveloppés par l'invol. accrescent devenant épineux.

C. Fagus. *T.* (C. Commun). Feuilles grandes, ovales, pointues dentées à dents presque épineuses.

Arbre précieux, venant dans les plus mauvais terrains, dont le fruit est bien connu comme aliment, et les jeunes rameaux servent à faire des cercles de barriques.

FAGUS. *T.* (Hêtre). Monoïque ; fl. mâles en chatons globuleux pendants, périanthe à 5-6 divis. membraneuses poilues ; fl. femelles de 1-3 dans un involucre en grelot, portant en dehors de nombreuses bractées linéaires ; ovaire trigone à 3 loges, 3 stigmates ; fruits renfermés dans l'involucre accrescent, mollement épineux.

F. Sylvatica. *T.* (H. des Forêts). Vulg. Foyart. Arbre élevé, droit, à écorce lisse ; feuilles ovales à peine denticulées, ciliées à pédoncules pubescents ; fleurs jaunâtres. Avril, mai. Forêts.

On peut retirer des fruits une huile bonne à brûler et même comestible.

CORYLUS. *L.* (Coudrier). Monoïque ; fl. mâles en longs

chatons cylindriques, pendants ; périanthe remplacé par des écailles, 8 étam. ; fl. femelles solitaires renfermées dans des bourgeons écailleux à styles rougeâtres (pl. XX, fig. 1) ; fruit osseux, renfermé dans un involucre foliacé déchiré.

C. AVELLANA. *L.* (C. Noisetier). Arbrisseau de 2-4 mètres ; feuilles cordiformes, acuminées dentées ; chatons poussant avant l'hiver ; fruit ovoïde lisse. Février, mars. Haies, bois.

CARPINUS. *L.* (Charme). Chatons mâles cylindriques à écailles ovales, ciliées, 6-16 étam., fl. femelles en grappe à périanthe tubulé à l'aisselle de larges bractées ; ovaire à 2 loges, 2 styles ; fruit osseux, ovoïde (pl. XX, fig. 2-3).

C. BETULUS. *L.* (C. Commun). Arbre médiocre, feuilles ovales acuminées dentées, à nervures secondaires parallèles ; fruits munis à maturité d'écailles foliacées. Avril, mai. Bois, haies.

Tribu III. — Salicinées.

Dioïques ; fl. en chatons, à périanthe cupuliforme ou remplacé par une simple écaille ; 1-30 étam. ; fl. femelles aussi en chatons ; ovaire libre à 2 stigmates ; fruit capsulaire à graines poilues, cotonneuses ; feuilles simples.

Ecailles entières, au plus 5 étamines. . . . . SALIX.
Ecailles dentées, de 8-15 étamines . . . . . POPULUS.

SALIX. *L.* (Saule). Ecailles entières, souvent ciliées ; de 1-5 étamines, le plus souvent 2 ; fleurs femelles : 1 ovaire, 1 style à 2 stigmates.

Détermination des individus mâles.

1 { Fl. à 5 étamines. . . . . *S. pentandra.*
Fl. à 3 étam. (pl. XX, fig. 7). . . . . *S. triandra.*
Fl. à 2 étam., 3 par exception. 2

2 { Anthères pourprées, noires ensuite 3
Anthères jaunes. 4

3 { 2 étamines soudées en une seule, anthères à 4 loges (pl. XX, fig. 4) . . . . . *S. purpurea.*
2 étam. à filets légèrement soudés. . . . . *S. rubra.*

4 { Chatons précédant les feuilles. 6
Chatons naissant après les feuilles 5

5 { Arbre, étam. à filets poilus, feuilles soyeuses. . . . *S. alba.*
Arbre, étam. glabres, feuilles vertes luisantes . . *S. fragilis.*

6 { Ecailles rétrécies à la base (pl. XX, fig. 8). 7
Ecailles peu ou point rétrécies à la base. 8
Ecailles id., rameaux radicants, 3-4 déc. . . . . *S. repens.*

7 { Ecailles en spatule arrondies au sommet (pl. XX, fig. 8). *S. cinerea.*
Ecailles ovales pointues. . . . . *S. capræa.*

8 { Ecailles aiguës acuminées dès la base . . . . . *S. aurita.*
Ecailles obtuses, ou à peine pointues . . . . . *S. viminalis.*

Détermination des individus femelles.

1 { Ecailles unicolores. 2
Ecailles bicolores, brunes au sommet. 5

2 { Feuilles blanchâtres sur les 2 faces . . . . . *S. alba.*
Feuilles vertes au moins en dessus, non soyeuses. 3

3 { Capsules sessiles. . . . . *S. fragilis.*
Caps. pédicellées 4

4 { Ecailles persistantes, feuilles d'au plus 5 cent. . *S. triandra.*
Ecailles caduques à maturité, feuilles d'au moins 6 cent. . . . . *S. pentandra.*

5 { Capsules sensiblement pédicellées 8
Capsules sessiles, ou à peu près. 6

6 { Stigmate sessile, ou à peu près, pourpré, feuilles glabres. . . . . *S. purpurea.*
Stigmate porté par 1 style apparent 7

7 { Feuilles denticulées, stigmates entiers . . . . . *S. rubra.*
Feuilles entières ou un peu ondulées, stigm. bifides. *S. viminalis.*

8 { Arbrisseau de 3-4 déc., à rameaux radicants. . . *S. repens.*
Arbrisseau dressé. 9

9 { Pédicelle des capsules bien plus court que l'écaille, rameaux grisâtres . . . . . *S. aurita.*
Pédicelle des capsules aussi long que l'écaille 10

10 { Feuille terminée par une pointe oblique, stigmates entiers. . . . . *S. capræa.*
Feuille terminée par une pointe droite, stigm. bifides (pl. XX, fig. 9). . . . . *S. cinerea.*

S. Alba. *L.* (S. Blanc). Arbre *élevé*; feuilles lancéolées, dentées en scie, *soyeuses des deux côtés*, *blanchâtres* surtout en dessous; 2 étam. à filets *poilus;* caps. glabres, presque sessiles, écailles *unicolores*, chatons naissant *après* les feuilles; fl. jaunâtres. Avril, mai, ♂.

Var. *Vitellina. L.* (S. jaune). Vulg. Osier jaune. Arbre *élevé*, rameaux à écorce *jaune*, feuilles *presque glabres*, un peu *glauques* en dessous, denticulées.

S. Fragilis. *L.* (S. Fragile). Arbre ou arbrisseau à rameaux *fragiles* à leur point d'insertion ; feuilles *à peu près glabres*, finement dentées, *à pointe oblique* ; 2 étam. à filets *glabres* ; caps. *glabres*, écailles *unicolores*, caps. *pédicellée*. Avril, mai. R. — Nomazy ?

S. Triandra. *L.* (S. à 3 étamines). Arbrisseau élevé ; feuilles oblongues aiguës, *à pointe oblique*, glabres, *glaucescentes* en dessous, denticulées ; 3 *étamines* ; écailles persistantes (pl. XX, fig. 7), chatons naissant *avec* les feuilles ; style *nul* ou à peu près, stigmates *divergents horizontalement* ; caps. pédicellées, *glabres*. Avril, mai.

Var. *Amygdalina. L.* Feuilles plus grandes, plus glauques, dentées.

S. Purpurea. *L.* (S. Pourpré). Arbrisseau à *jeunes pousses d'un pourpre foncé* ; feuilles à peu près sessiles, lancéolées, *oblongues*, *glauques*, *bleuâtres* en dessous, serrulées (pl. XX, fig. 5) ; 2 étam. soudées par les filets, ce qui, dans les jeunes fleurs, offre l'apparence d'une *anthère à 4 loges* (pl. XX, fig. 4), purpurines, *noircissant* ensuite ; stigmate presque *sessile*, ovoïde ; caps. *sessile*, écailles bicolores, brunes au sommet. Avril, mai, cc.

On trouvera peut-être le *S. rubra* à étamines seulement *soudées par la base*, à anthères *rouges, noircissant* ensuite, à *style apparent* et stigmate entier.

S. Viminalis. *L.* (S. des Vanniers). Arbrisseau ou arbuste, à feuilles *allongées*, acuminées, étroites, *entières*, *un peu* enroulées, *soyeuses argentées* en dessous ; stipules *lancéolées linéaires* ; écailles bicolores, *peu ou point* rétrécies à la base ; chatons naissant *avant* les feuilles ; caps. sessiles, style *allongé*. Avril, mai.

S. Cinerea. *L.* (S. Cendré). Arbrisseau à *écorce olivâtre*, jeunes rameaux *pubescents*, *blanchâtres* ; feuilles ovales ou elliptiques, à pointe *courte et droite*, entières ou crénelées, ondulées ; écailles *rétrécies à la base* (pl. XX, fig. 8), *spatulées*, *arrondies* au sommet ; stigmates *bifides*, quelques-unes même *trifides* (pl. XX, fig. 9). Mars, avril, cc.

S. Aurita. *L.* (S. à oreillettes). Jeunes rameaux *glabres*, feuilles *ovales ou arrondies*, *obtuses* ou à pointe *courte oblique* (pl. XX, fig. 6), obscurément denticulées, petites ; écailles *peu ou point* rétrécies à la base, *aiguës*, *acuminées dès la base* ; stigmate *échancré*. Mars, avril.

S. Capræa. *L.* (S. Marceau). Rameaux *bruns*, *glabres ou un peu pubescents* au sommet ; feuilles ovales, arrondies ou elliptiques, à pointe *courte oblique*, obscurément denticulées ; écailles *rétrécies à la base*, *ovales*, *plutôt pointues qu'arrondies ;* stigmate *bifide*. Mars, avril. Assez c.

Les trois espèces précédentes sont difficiles à distinguer, elles se ressemblent d'ailleurs par beaucoup de caractères communs : elles ont toutes les feuilles assez larges plus ou moins pubescentes, et blanchâtres tomenteuses en dessous, au moins jeunes ; les chatons précoces, à anthères d'un beau jaune et à odeur miellée, les capsules tomenteuses. Le vulgaire les désigne souvent sous le nom commun de Marsaule.

On trouvera probablement dans la région des Montagnes les *S. pentandra* et *repens*, dont j'ai donné à la clef dichotomique les caractères distinctifs.

POPULUS. *L.* (Peuplier). Dioïques, fleurs en chatons cylindriques à écailles déchirées ou dentées ; fl. mâles à étam. nombreuses ; fl. femelles à 1-3 stigmates bifides, capsules à 2 valves, graines soyeuses, cotonneuses.

1 { Jeunes pousses cotonneuses. 2
{ Jeunes pousses glabres souvent résineuses. 3

2 { Ecailles simplement dentées, rameaux blancs, feuilles blanches en dessous . . . . . *P. alba.*
{ Ecailles laciniées, rameaux et dessous des feuilles cendrées. . . . . *P. canescens.*
{ Ecailles laciniées, feuilles glabres sur les 2 faces. *P. tremula.*

3 { Rameaux serrés, dressés contre la tige . . . . *P. fastigiata.*
{ Rameaux écartés, feuilles plus larges que longues. *P. virginiana.*
{ Rameaux écartés, feuilles aussi longues ou plus longues que larges. . . . . *P. nigra.*

Bourgeons, feuilles et écailles des chatons velus, 8 étamines.

P. Alba. *L.* (P. Blanc). Arbre élevé, rameaux *étalés*, les plus jeunes *blancs tomenteux ;* feuilles larges, cordiformes,

arrondies, anguleuses, lobées, tomenteuses en dessous, à duvet *blanc brillant ;* chatons *ovales*, écailles lancéolées *à peine* crénelées au sommet, ciliées. Mars, avril.

P. Canescens. *Smith.* (P. Blanchâtre). Arbre à rameaux ascendants; feuilles ovales, arrondies, dentées, tomenteuses en dessous, à duvet *grisâtre ainsi que les jeunes rameaux ;* chatons allongés, écailles des chatons *pectinées* ciliées, *stigmates à lobes en éventail.* Mars, avril.

P. Tremula. *L.* (P. Tremble). Arbre *médiocrement élevé;* feuilles presque *orbiculaires*, *glabres des deux cotés*, pubescentes dans leur jeunesse ainsi que les jeunes pousses; écailles *incisées digitées*, stigmate *à 4 lobes*, c.

Bourgeons glabres, souvent résineux visqueux; 12-30 étam. écailles des chatons glabres.

P. Fastigiata. *Poiret.* (P. Pyramidal). Arbre *très élevé*, *pyramidal* à rameaux *dressés*, *serrés* contre la tige ; feuilles rhomboïdales acuminées dentées ; anthères purpurines. Mars, c.

Il paraîtrait, d'après Mérat, que nous n'avons que l'individu mâle en France.

P. Nigra. *L.* (P. Noir). Arbre à *rameaux étalés ;* feuilles triangulaires ovales, dentées en scie, feuilles *plus longues ou aussi longues* que larges. Mars, avril.

P. Virginiana. *Desf.* (P. de Virginie). Arbre à *rameaux étalés ;* feuilles *plus larges* que longues, deltoïdes dentées ; chatons allongés. Avril.

Tribu IV. — Bétulinées.

Fl. monoïques à la base de bractées écailleuses ; 4 étam. ; fl. femelles à écailles entières ou trilobées, accrescentes ou caduques ; 2 stigmates entiers, filiformes, sessiles ; fruit sec indéhiscent, anguleux ou ailé, uniloculaire monosperme ; arbres à feuilles alternes, simples.

Feuilles précédant les fl., étam. à filets bifides (pl. XX, fig. 11). BETULA.
Fl. précédant les feuilles, filets entiers (pl. XX, fig. 10). . . ALNUS.

ALNUS. *Tourn.* (Aulne). Chatons cylindriques; les mâles à périanthe à 4 parties; étam. à filets entiers; les femelles à écailles entières, presque orbiculaires, persistantes, devenant ligneuses; fruit uniloculaire comprimé (pl. XX, fig. 10).

A. GLUTINOSA. *D.* (A. Glutineux). Betula alnus. *L.* Arbre à bois *rougeâtre;* feuilles pétiolées, arrondies, obtuses, dentées, glutineuses dans leur jeunesse, pubescentes en dessous sur les nervures; chatons à pédoncule rameux. Février, mars. Bords des eaux, c.

BETULA. *L.* (Bouleau). Chatons à écailles trilobées (pl. XX, fig. 11); les mâles en chatons allongés, 6 étam. à filets bifides; femelles, chatons oblongs, ovaire comprimé à 2 styles et 2 stigm., fruit comprimé, bordé d'une aile membraneuse.

B. ALBA. *L.* (B. Blanc). Arbre médiocre à *épiderme blanc lisse;* jeunes rameaux rougeâtres, *glabres;* feuilles deltoïdes ou rhomboïdales, acuminées, dentées, glabres. Avril, mai.

B. PUBESCENS. *Ehrart.* (B. Pubescent). Arbrisseau ou petit arbre à *épiderme brun;* jeunes rameaux *pubescents;* feuilles deltoïdes ou rhomboïdales, acuminées dentées, *pubescentes en dessous.* Avril, mai. — Montluçon, bois de Labrosse ?

Tribu V. — Platanées.

PLATANUS. *L.* (Platane). Monoïque, en chatons globuleux; les mâles à écailles nombreuses linéaires; les femelles à écailles spatulées; ovaire épaissi, simple; fruit coriace indéhiscent, formant une tête globuleuse. Arbres élevés à écorce s'enlevant par plaques épaisses, à feuilles simples alternes pétiolées, palmées à 5 lobes.

P. ORIENTALIS. *L.* (P. d'Orient). Feuilles *échancrées à la base* à lobes profonds, pubescentes dans leur jeunesse, à duvet s'enlevant sous les doigts, *glabres* ensuite.

Originaire d'Orient. Introduit en France en 1754.

P. OCCIDENTALIS. *L.* (P. d'Occident). Feuilles *cunéiformes à la base*, à lobes moins prononcés, *pubescentes* en dessous.

Famille LXXIX. — CONIFÈRES.

Arbres ou arbrisseaux résineux, à feuilles alternes ou opposées ou verticillées, souvent persistantes ou linéaires; fl. monoïques ou dioïques, les mâles en chatons, à anthères portées par des écailles ou à filets soudés entre eux; fleurs femelles de 1-3, ou réunies en cône formé d'écailles imbriquées ligneuses; stigmate sessile, petit; fruit monosperme, sec, endurci ou bacciforme.

1 { Fruit sec. 2
  { Fruit bacciforme 3

2 { Feuilles sortant d'une gaine commune, cône à écailles ligneuses. . . . . PINUS.
  { Feuilles solitaires ou par faisceau de plus de 2, écailles membraneuses . . . . . ABIES.

3 { Arbrisseau de 1-2 mèt., fruit globuleux à 3 graines. JUNIPERUS.
  { Arbres d'au moins 4 mèt., fruit à 1 seule graine. . . TAXUS.

Fruit bacciforme.

TAXUS. *L.* (If). Fl. dioïques; les mâles en petits chatons à écailles peltées, chargées d'anthères par dessous; fl. femelles solitaires au centre d'un involucre annulaire, petit, accrescent, bacciforme ensuite, cachant le fruit endurci en forme de noyau.

T. BACCATA. *L.* (I. à Baies). Arbre peu élevé, d'un vert sombre; feuilles linéaires aiguës, rapprochées presque distiques; fl. sessiles axillaires. Mars, avril. Parcs.

JUNIPERUS. *L.* (Genévrier). Dioïque, quelquefois monoïque; chatons mâles, ovales, à écailles peltées portant les anthères à leur bord inférieur; chatons femelles, écailleux, les écailles supérieures concaves uniflores, formant un fruit bacciforme, noir, bleuâtre, à 3 graines anguleuses.

J. COMMUNIS. *L.* (G. Commun). Arbrisseau de 1-2 mètres, diffus; feuilles ternées, étalées linéaires piquantes; baies de la grosseur d'un noyau de cerise. Avril, mai. Bois, bruyères, c.

Fruit sec, fleurs femelles réunies en cônes.

PINUS. *L.* (Pin). Fl. monoïques ; les mâles en chatons oblongs, ramassés en grappes, à écailles nombreuses, imbriquées, portant chacune 2 anthères ; les femelles agglomérées en cône à écailles épaisses ligneuses ombiliquées, portant à maturité 2 fruits monospermes, durs, surmontés d'une aile membraneuse ; arbres à feuilles géminées, naissant d'une même gaîne.

P. SYLVESTRIS. *L.* (P. Sauvage). Feuilles *longues de* 4-6 *cent.* ; cônes *médiocres de la longueur* des feuilles, et à pédoncule *recourbé*. Montagnes des terrains primitifs. — Lapalisse, Le Montet, Lafeline, Cressanges, Châtel-Montagne.

Var. *Rubra. Mill.* Vulg. P. d'Ecosse. Jeunes pousses rougeâtres, cônes par 3-4. Parcs.

P. MARITIMA. *L.* (P. Maritime). Feuilles *longues de* 10-15 *cent.* ; cônes *gros*, *plus courts* que les feuilles, à pédoncule *dressé* d'abord, *horizontal* ensuite. Semé çà et là.

ABIES. *Tourn.* (Sapin). Pinus. *L.* Fl. monoïques, les mâles en chatons oblongs, composés d'écailles portant chacune deux anthères ; les femelles en cônes ou chatons solitaires globuleux, à écailles membraneuses, minces, non ombiliquées ; feuilles étroites, raides, solitaires. Plantés çà et là.

A. EXCELSA. *D.* (S. Elevé). Arbre élevé à rameaux étalés ; *inclinés* vers la terre ; feuilles *éparses* autour des rameaux, cônes solitaires *pendants*, à écailles *denticulées* au sommet.

A. PECTINATA. *D.* (S. Pectiné). Arbre à rameaux étalés ; feuilles *sur deux rangs opposées*, comme *pectinées*, cônes *dressés*.

Le bois de Pin et de Sapin est employé dans les arts et comme bois de chauffage. On en retire de la résine, qui fournit l'essence de térébentine, la colophane, etc., et du noir de fumée par sa combustion incomplète.

DEUXIÈME EMBRANCHEMENT.

MONOCOTYLÉDONÉES.

Plantes toujours herbacées dans nos climats, à racine fibreuse ou rampante; tige dépourvue de moëlle centrale et d'écorce distincte; leur tissu ligneux n'est jamais disposé par couches concentriques; feuilles ordinairement simples et entières, à nervures toutes parallèles, rarement lobées et à nervures ramifiées; fl. monopérianthées, ternaires dans leurs parties. Embryons pourvus d'un seul cotylédon.

Famille LXXX. — ALISMACÉES.

Fl. le plus souvent hermaphrodites. Périanthe hypogyne à 6 divis., les 3 extér. plus petites, caliçoïdes, les 3 intér. pétaloïdes; 3 à 6 ovaires et stigmates; carpelles secs, souvent indéhiscents. Herbes de marais à fl. ordinairement en épis verticillés.

1 { Plante monoïque, feuilles sagittées (pl. XX, fig. 12). SAGITTARIA.
  { Plante hermaprodite, à 9 étamines. . . . . BUTOMUS.
  { Plante hermaphrodite, à 6 étamines 2

2 { Feuilles linéaires, 3-6 capsules soudées . . . . TRIGLOCHIN.
  { Feuilles élargies, au moins 6 carpelles indéhiscents. ALISMA.

ALISMA. *L.* (Fluteau). Fl. hermaphrodites, périanthe à 3 divis. extér. herbacées, 3 intér. colorées pétaloïdes; 6 étam., 6-25 carpelles indéhiscents; feuilles toutes radicales, élargies.

Quand la plante est submergée, les feuilles sont réduites à leurs pétioles élargis et allongés.

1 { 6 carpelles allongées aigus, en étoile . . . *A. damasonium.*
  { Fruit à plus de 6 carpelles, non en étoile. 2

2 { Feuilles grandes, fl. ayant à peine 6 mill. de diamètre. *A. plantago.*
  { Feuilles petites, fl. ayant plus de 6 mill. de diamètre . . . 3

3 { Feuilles ovales obtuses, flottantes. . . . . *A. natans.*
  { Feuilles aiguës lancéolées, pétiolées dressées. *A. ranunculoïdes.*

A. PLANTAGO. *L.* (E. Plantain d'eau). Rac. à *collet renflé;* feuilles *grandes*, allongées, lancéolées, aiguës, rétrécies,

subcordiformes à la base ; hampe de 2-9 déc., droite, à rameaux verticillés, bractéolés ; fl. assez *petites*, blanches ou rosées ; carpelles mutiques formant, par leur ensemble, un fruit *à* 3 *angles obtus*. Juin, sept., c.

Var. *Lanceolatum. Hoff.* Feuilles *insensiblement rétrécies* aux deux bouts, c.

A. NATANS. *L.* (F. Nageant). Plante à feuilles supér. nageantes, *ovales*, *elliptiques*, *obtuses*, *longuement* pétiolées, les infér. submergées, linéaires ; pédoncules *axillaires*, fl. blanches assez grandes ; 8-12 carpelles ovoïdes, divergents, *pointus*. Juin, sept., viv. Marais. — Chavenon, Trevol, Cérilly, Montluçon, Malicorne.

A. RANUNCULOÏDES. *L.* (F. Renoncule). Plante de 1 déc. ; feuilles *linéaires lancéolées*, *petites*, *acuminées* ; *hampe* à pédicelles presque *en ombelle*, fl. assez grandes, d'un blanc rosé ; carpelles aigus, *en capitule globuleux*. Mai, sept., viv. Étangs. — Montluçon, étang de Labrosse ; Treban.

Var. *Repens. Cav.*, Tiges radicantes. — Dompierre-sur-Besbre, Villeneuve, Thiel, Cérilly, Lurcy.

A. DAMASONIUM. *L.* (F. Étoilé). Vulg. Étoile du berger. Plante de 1-5 déc. ; feuilles toutes radicales, *cordiformes*, oblongues ; hampes à rameaux verticillés ou en ombelles munis de 3 bractées ; fruit formé de 6 carpelles *en étoile*, allongés en pointe ; fl. petites, blanches ou rosées. Mai, sept., viv. Étangs. R. — Lurcy (Crouzier) ; Le Veurdre (Hamard).

SAGITTARIA. *L.* (Sagittaire). Fl. monoïques ; périanthe à 6 divis., les extér. herbacées, les 3 intér. pétaloïdes ; fl. mâles à 18-24 étam., les femelles à carpelles nombreux, comprimés, bordés, sur un réceptacle globuleux.

S. SAGITTÆFOLIA. *L.* (S. Fléchière). Feuilles en fer de flèche longuement pétiolées, à lobes aigus (pl. XX, fig. 12) ; hampe nue, à pédoncules verticillés ; fl. blanches. Juin, août, viv. Marais. — Nomazy, Chevagnes, bords du Cher.

BUTOMUS. *L.* (Butome). Fl. hermaphrodites ; périanthe à 6 divis. toutes colorées ; 9 étam., 6 carpelles terminés en bec, soudés par la base.

B. UMBELLATUS. *L.* (B. en Ombelle). Vulg. Jonc fleuri. Souche rampante ; feuilles longues, pointues, triangulaires à la base, étroites ; fl. rosées, en sertule bractéolé. Juin, août, viv. Marais. — Moulins, Chevagnes.

TRIGLOCHIN. *L.* (Troscart). Cal. à 3 sépales ; 3 pétales ; 6 étam ; style à 3-6 stigmates plumeux ; caps. à 3-6 loges.

T. PALUSTRE. *L.* (T. des Marais). Plante *ayant l'aspect d'un jonc ;* tige de 3-5 déc., grêle, arrondie, lisse ; feuilles toutes radicales, linéaires, semi-cylindriques ; fl. alternes en long épi ; fruits linéaires, oblongs, soudés d'abord, se séparant ensuite en 3 caps. ; fl. petites, blanchâtres. Juin, sept. Prés marécageux. R. — Montluçon, près l'étang de Labrosse (Arloing).

Le *Tradescantia virginiana,* Ephémère de Virginie, à fleurs à 6 parties, dont 3 pétaloïdes, violettes, se rapproche de cette famille.

Famille LXXXI. — COLCHICACÉES.

Fl. hermaphrodites à 6 divis. libres ou soudées à la base ; 6 étam. fixées au périanthe pétaloïde ; 3 styles, libres ou soudés ; un ovaire à 3 loges, caps, à 3 valves repliées et prolongées en cloisons.

Fleurs paraissant sans feuilles . . . . . COLCHICUM.
Fleurs portées par une tige feuillée . . . . . VERATRUM.

COLCHICUM. *L.* (Colchique). Caractères de la famille ; styles très longs, ovaire inséré dans la bulbe ; fl. apparaissant dans les feuilles.

C. AUTUMNALE. *L.* (C. d'Automne). Rac. bulbeuse très profonde ; feuilles largement lancéolées naissant au printemps, entourant le fruit qui n'apparaît qu'alors ; fl. violacées, apparaissant sans feuilles, portées par une hampe de 1 déc. Sept., oct., viv. Prés, c.

Plante dangereuse; ses feuilles occasionnent des accidents aux animaux qui les mangent.

VERATRUM. *L.* (Varaire). Caractères de la famille ; styles courts, tiges feuillées.

V. ALBUM. *L.* (V. Blanc). Rac. à fibres épaisses; tige droite, simple, feuillée, de 5-10 déc.; feuilles larges, elliptiques ou lancéolées, acuminées; fl. blanchâtres en panicule terminale, formée de petites grappes pubescentes. Juin, août, viv. Bois montagneux. R. — La Madelaine, près Ferrières (Bletterie).

Famille LXXXII. — LILIACÉES.

Fl. hermaphrodites à 6 divis. libres ou soudées; 6 étam. insérées sur le périanthe coloré pétaloïde, ou hypogynes; ovaire à 3 loges; 3 stigmates ou 1 seul stigmate à 3 lobes, 1 style; caps. à 3 loges, 3 valves, à cloison au milieu de la face de la valve.

1	Racine fibreuse, au plus à fibres renflées (p. 286).	PHALANGIUM.
	Racine bulbeuse, fl. en grelot (p. 287, pl. XXI, fig. 2).	MUSCARI.
	Racine bulbeuse, fl. non en grelot.	2
2	Fl. ordinairement solitaire	3
	Fl. en sertule renfermé avant la floraison dans une spathe (p. 289).	ALLIUM.
	Fl. en grappes ou en corymbe.	4
3	Fl. à carreaux comme un damier, périanthe nectarifère (p. 292)	FRITILLARIA.
	Fl. jaunes, non nectarifères (p. 292).	TULIPA.
4	Fl. plus ou moins bleues.	5
	Fl. jamais bleues	6
5	Divisions du périanthe en tube à la base (p. 287, pl. XXI, fig. 3)	AGRAPHIS.
	Divis. du périanthe étalées (p. 288, pl. XXI, fig. 4). .	SCILLA.
6	Tige feuillée (p. 292)	LILIUM.
	Feuilles radicales (p. 288).	ORNITHOGALUM.

PHALANGIUM. *Tourn.* (Phalangère). Anthericum. *L.* Rac. à fibres épaisses; périanthe à 6 divis. ouvertes, resserrées en tube à la base; 6 étam. insérées sur le réceptacle; stigmate simple, caps. à 3 angles obscurs.

P. RAMOSUM. *Lam.* (P. Rameuse). Tige de 4-6 déc.; feuil-

les linéaires, étroites, canaliculées; fl. blanches en grappe *rameuse* au sommet; style *droit*, caps. *obtuse*. Mai, juin. R. — Montluçon, près l'abbaye (Thévenon).

P. LILIAGO. *Schreber*. (P. fl. de Lis). Tige de 4-6 déc.; feuilles linéaires, étroites, canaliculées; fl. blanches en grappe *simple*, *style arqué*, caps. *aiguë*, viv. Juin, juil. Assez R. — Bau, près Besson; Montluçon, saut du Loup; rochers de Tison, près Vernoix; Saint-Pardoux, vallée du Buron; rochers du Sichon, près Molles; forêt de Tronçais; Cusset, rochers des Couteliers.

MUSCARI. *Tourn*. (Muscari). Hyacinthus. *L*. Périanthe en grelot à 6 dents; étam. incluses; caps. trigone à faces concaves (pl. XXI, fig. 1-2); fl. en grappes bleues dans les plantes de nos pays; feuilles toutes radicales, rac. bulbeuse.

M. COMOSUM. *D*. (M. à Toupet). Feuilles longues, *larges d'environ* 1 *cent.*, canaliculées; hampe de 3-5 déc., terminée par une grappe *devenant très allongée* et terminée par des fl. stériles, *longuement pédicellées*. Mai, juil. Champs, vignes, c.

Une variété monstrueuse, *M. monstruosum*, à fleurs toutes remplacées par des pédicelles colorés et stériles, est cultivée sous le nom de Lilas de terre.

M. RACEMOSUM. *D*. (M. à grappes). Feuilles *demi-cylindriques*, *étroites*, *jonciformes*, canaliculées; hampe de 1-2 déc., à fl. *serrées* en *grappe courte*, les supér. *stériles*, *mais à peu près sessiles*, odeur de prune. Avril, mai. Champs, vignes, c.

On trouvera peut-être le *M. botryoïdes*, à feuilles larges de 4-7 mill., à fleurs stériles légèrement pédicellées.

AGRAPHIS. *Linck*. (Agraphide). Périanthe campanulé à 6 divis. soudées en tube à la base, ouvertes au sommet (pl. XXI, fig. 3); 6 étam., caps. à 3 loges, rac. bulbeuse.

A. NUTANS. *Linck*. (A. Penchée). Hyacinthus non scriptus. *L*. Feuilles largement linéaires, canaliculées, toutes radicales; hampes de 1-4 déc. terminées par une grappe

lâche de fl. bleues, odorantes. Avril, mai. Bois, prés. R. — Trevol, pré des Nues; Cérilly, Montluçon.

ORNITHOGALUM. *L.* (Ornithogale). Périanthe à 6 divis. étalées, 6 étam. à peu près insérées sur le réceptacle; caps. ovale à 3 angles (pl. XXI, fig. 6); rac. bulbeuse, fl. jamais bleues, feuilles toutes radicales.

1 { Fl. jaunes, filets des étam. filiformes, stigm. trigone. *O. arvense.*
Fl. blanches ou verdâtres, filets dilatés, stigm. capité (pl. XXI, fig. 5) 2

2 { Fl. blanches en corymbe. . . . . *O. umbellatum.*
Fl. verdâtres en épi allongé. . . . . *O. pyrenaïcum.*

O. ARVENSE. *Pers.* (O. des Champs). O. Minimum. *D.* 2 *feuilles radicales,* linéaires, étroites; hampe de 6-15 cent., terminée *par un corymbe* de fl. *jaunes*, verdâtres, pubescentes en dehors; 2 *feuilles* florales, lancéolées, linéaires à la base des pédoncules floraux. Mars, avril. Champs. R. — Brignat, près Montluçon (Thévenon); Cusset (Arloing); Montord, Louchy, Saulcet; Coulandon (Crouzier).

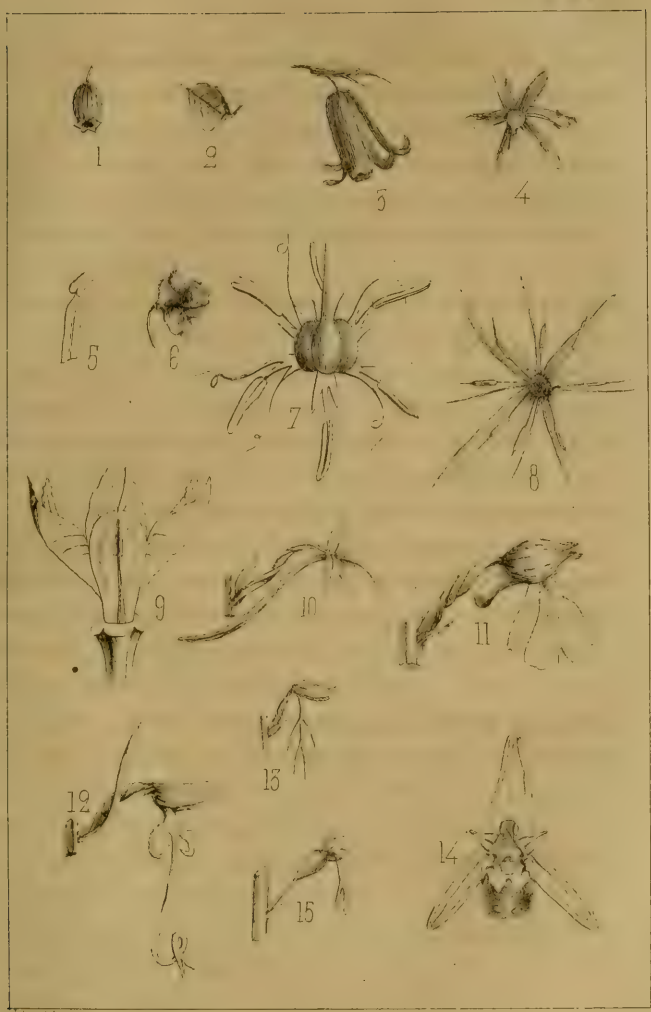
O. UMBELLATUM. *L.* (O. en ombelle). Vulg. Dame d'onze heures. Bulbe à *bulbilles nombreux;* feuilles *en touffes*, linéaires, demi-cylindriques, canaliculées; hampe de 1-2 déc. terminée par un corymbe de fl. *blanches, vertes et bordées de blanc* en dehors. Mai. Champs, c.

O. PYRENAÏCUM. *L.* (O. des Pyrénées). Feuilles linéaires, allongées, canaliculées, n'existant plus au moment de la floraison; hampe *de* 6-9 *déc.*, terminée par *un épi allongé* de fl. blanchâtres.

Var. *Sulfureum*, à fl. jaunâtres, toutes les bractées *plus courtes* que les pédicelles. On n'a rencontré chez nous que la variété. — Vallière, Neuvy, moulin de la Feuillée; Moladier.

SCILLA. *L.* (Scille). Périanthe à 6 divis. ouvertes ou campanulées, libres (pl. XXI, fig. 4); 6 étam. insérées à la base du périanthe; caps. ovale ou arrondie; rac. bulbeuse; fl. bleues.

1 { Fl. munies de bractées nombreuses. . . *S. lilio-hyacynthus.*
Fl. dépourvues de bractées 2



T. Lepran, lith.

1. Fl. de Muscari racemosum (g.n.) – 2. Fr. du même (g.n.) – 3. Fl. d'Agraphis nutans (g.n.) – 4. Scilla hispanica (g.n.) – 5. Etam. d'Ornithogalum umbellatum (g.a.) – 6. Fr. ouvert d'Orni – 7. Fl. d'Allium sativum (g.a.) – 8. Fl. de Paris quadrifolia (g.n.) – 9. Stigmates d'Iris (g.n.) – 10. Fl. d'Orchis bifolia (g.a.) – 11. Fl. d'Orchis fusca (g.a.) – 12. Fl. de Satyrium hircinum (g.n.) – 13. Fl. d'Ophrys anthropophora (g.n.) – 14. Fl. d'Ophrys apifera (g.n.) – 15. Fl. de Neottia ovata (g.n.)

2 { Plusieurs feuilles linéaires très étroites . . . *S. autumnalis.*
2-3 feuilles linéaires lancéolées. . . . . *S. bifolia.*

S. Lilio-Hyacynthus. *L.* (S. Lis-Hyacinthe). Feuilles *lancéolées*, *larges*, obtuses; hampe de 1-3 déc., terminée par une grappe lâche de fl. d'un bleu clair, *munies de bractées*. R. — Ruisseau des Maisons-Rouges, bois de Labrosse, de Chauvière, près Montluçon (Thévenon); Cusset (Arloing); Arronnes (Rondet).

S. Bifolia. *L.* (S. à deux feuilles). Bulbe produisant 2-3 *feuilles* linéaires, *lancéolées;* hampe terminée par une grappe *pauciflore* de fl. *bleues dépourvues* de bractées, fleurissant en *mars ou avril*. R. — Verneuil, Chavenon, bords de l'Aumance; Lavau-Sainte-Anne (Thévenon); Neuvialle (L. Besson); forêt de Tronçais; Tronget (Olivier).

S. Autumnalis. *L.* (S. d'Automne). Bulbe produisant *plusieurs* feuilles *linéaires très étroites;* hampe de 1-2 déc., terminée par une grappe de fl. d'un *bleu-violet*, *assez nombreuses*, fleurissant *en août, septembre*. R. — Au Mas, près Quinsaine; Desertines, Gannat, Molles, Cusset, à l'Ardoisière; Saint-Priest, Lavernue, Chemilly.

ALLIUM. *L.* (Ail). Divis. du périanthe libres ou soudées à la base, campanulées ou ouvertes; 6 étam.; style entier à stigmate obtus; caps. trigone à 3 valves et à 3 loges bipartites; fl. en sertule, quelquefois entremêlées de bulbilles, et renfermées dans une spathe avant la floraison; rac. bulbeuse, plantes à odeur forte.

1 { Quelques-unes des étam. à filet trifide, la pointe médiane portant l'anthère (pl. XXI, fig. 7). 2
Etamines toutes à filet simple. 8

2 { Feuilles planes 3
Feuilles cylindriques ou demi-cylindriques 6

3 { Ombelles entremêlées de bulbilles. 4
Ombelles toujours dépourvues de bulbilles 5

4 { Spathe univalve, caduque . . . . . *A. sativum.*
Spathe à 2 valves courtes . . . . . *A. scorodoprasum.*

5 { Bulbe oblongue, solitaire . . . . . *A. porrum.*
Bulbe accompagnée de nombreux cayeux. *A. ampeloprasum.*

6 { Ombelles entremêlées de bulbilles . . . . . *A. vineale.*
Ombelles sans bulbilles. 7

7 { Bulbe unique, tige fusiforme renflée à la base . . . *A. cepa.*
Bulbes accompagnées de cayeux, périanthe étalé . . . . . *A. ascalonicum.*
Bulbes accompagnées de cayeux, périanthe à divisions conniventes. . . . . *A. sphærocephalum.*

8 { Tige renflée, fusiforme à la base . . . . . *A. fistulosum.*
Tige non renflée. 9

9 { Périanthe à divisions étalées, valves de la spathe courtes. 10
Périanthe à divisions conniventes, une au moins des valves très longue. 11

10 { Feuilles fistuleuses . . . . . *A. schenoprasum.*
Feuilles non fistuleuses, fl. blanches. . . . . *A. ursinum.*
Feuilles non fistuleuses, fl. verdâtres. . . . . *A. victoriale.*

11 { Ombelle bulbifère, étam. très saillantes . . . *A. carinatum.*
Ombelle non bulbifère, étam. égalant à peu près le périanthe. . . . . *A. oleraceum.*

Étamines trifides.

A. Sativum. *L.* (A. Cultivé). Bulbes *nombreuses*, *arquées*, *renfermées dans une enveloppe commune;* feuilles planes, divis. du périanthe conniventes, *spathe univalve*, caduque, terminée par une longue pointe; ombelle bulbifère. Été. Cultivé.

A. Scorodoprasum. *L.* (A. Rocambole). Bulbe *ovoïde* entourée de bulbilles brunâtres, *pédicellées;* feuilles planes; divis. du périanthe conniventes; *spathe à deux valves courtes*, ombelle bulbifère. Été. Cultivé.

A. Porrum. *L.* (A. Poireau). Bulbe *simple; tige feuillée;* feuilles à faces planes *canaliculées;* étam. *toutes saillantes*, pointes latérales des filets stériles *égalant* l'anthère, ombelle *non bulbifère.* Juil. Cultivé.

A. Ampeloprasum. *L.* (A. faux Poireau). Vulg. gros Ail. Bulbe à *cayeux nombreux*, plante à *odeur d'ail commun;* feuilles *presque planes;* 3 *étam. égalant* à peu près le périanthe, 3 *saillantes*, pointes latérales des filets stériles *dépassant* l'anthère. Juil. Cultivé.

A. Sphærocephalum. *L.* (A. à tête ronde). Bulbe *portant*

des bulbilles pédicellées sous les tuniques; tige feuillée; feuilles *lisses*, *cylindracées*, *fistuleuses*, spathe à *filets courts;* ombelle *sans bulbilles,* divis. du périanthe conniventes, fl. d'un *beau rouge*. Juin, août. Lieux secs, sablonneux.

A. Vineale. *L.* (A. des Vignes). Bulbe multiple; tige feuillée; feuilles lisses, *cylindracées*, *fistuleuses;* ombelle *bulbifère;* fl. d'un *rose pâle*, divis. du périanthe conniventes. Juin, août. Lieux secs, sablonneux.

A. Ascalonicum. *L.* (A. Échalotte). Bulbes nombreuses, *indépendantes;* feuilles *cylindriques fistuleuses;* ombelle *sans bulbilles;* divis. du périanthe *étalées*, fl. violacées. Juil. Cultivé.

Originaire d'Ascalon (Asie), introduite par les Croisés.

A. Cepa. *L.* (A. Ognon). Bulbe *simple orbiculaire;* hampe *renflée à la base*, *fortement fistuleuse;* feuilles cylindriques, fistuleuses, renflées; sertule *gros*, *non bulbifère;* fl. *verdâtres*. Juil., août. Cultivé.

Toutes les étamines à filets simples.

A. Fistulosum. *L.* (A. Fistuleux). Vulg. Ognon d'hiver. Ne diffère du précédent que par les étam. toutes à filets simples.

A. Schenoprasum. *L.* (A. Civette). Vulg. Appétits, Ciboule. Bulbes *oblongues en touffes;* feuilles *linéaires*, *cylindracées*, *fistuleuses;* spathe à 2 *feuillets* égaux très courts, sertule *sans bulbilles;* lobes du périanthe *aigus, plus ou moins étalés*. Juin, juil. Cultivé.

A. Oleraceum. *L.* (A. des lieux cultivés). Tige de 4-6 déc., droite; feuilles *linéaires* semi-cylindriques, *canaliculées*, *fistuleuses*, rudes; 1 des feuillets de la spathe *très allongé;* fl. rougeâtres en sertule lâche, *bulbifère*, à lobes du périanthe obtus *égalant* à peu près les étam. Août. Champs.

A. Carinatum. *L.* (A. en Carène). Tige de 4-6 déc.,

feuilles linéaires, *canaliculées à la base*, rudes; fl. d'un rose violacé, en sertule lâche, *bulbifère*, à lobes du périanthe obtus, étam. *très saillantes*. Juil., août. Lieux secs. R. — Montluçon, champ à l'est de la route de Sceau (Thévenon).

A. Ursinum. *L.* (A. des Ours). Bulbe oblongue; feuilles pétiolées, *larges*, *planes*, *elliptiques*, *lancéolées*; *hampe* terminée par une *ombelle plane de fl. d'un beau blanc*; spathe à un seul feuillet; étam. *incluses*. Avril, mai. Bois, haies. — Chatenay, Chavenon, Lavau-Sainte-Anne, bois de Chauvière, près Montluçon; forêt de Grosbois, Cusset, Bressolles, Le Donjon.

A. Victoriale. *L.* (A. Victorial). *Souche oblique*, enveloppée de tuniques filamenteuses; tige *feuillée*; feuilles *un peu* pétiolées, *lancéolées*, *elliptiques*, *planes*; spathe courte à un seul feuillet; fl. d'un *blanc verdâtre*, *à étam. saillantes*, *en sertule globuleux*. Juil., août. R. — Au Montoncelle (Rondet).

LILIUM. *L.* (Lis). Bulbe écailleuse; tige feuillée; périanthe à 6 divis. étalées ou renversées; style filiforme; stigmate trilobé; caps. à 3 angles, graines aplaties.

L. Martagon. *L.* (L. Martagon). Tige droite ponctuée; feuilles verticillées ovales; grappe de 3-4 fl. penchées, rougeâtres et tachées. Juin, juil. RR. — Neuvialle, bords de la Sioule, au-dessus de la grotte des Oies. (L. L.)

On trouvera dans tous les parterres le Lis blanc, *L. candidum*, à odeur si suave, et le Lis safrané, *L. croceum*, à fl. jaunes orangées.

Cette belle famille fournit à nos parterres un grand nombre de plantes d'ornement, la Tulipe de Gesner, *T. gesneriana. L.*, et ses nombreuses variétés; la Jacinthe orientale, *Hyacinthus orientalis. L.*, les Ornithogales, les Hémérocalles : H. *fulva*, H. fauve; H. *flava*, H. jaune, le Lis hémérocalle; la Tubéreuse à odeur si suave, mais portant à la tête; l'*Allium moly*, à fl. d'un beau jaune, admise dans les parterres malgré son odeur; les Asphodèles, les Fritillaires, surtout la F. impériale, l'Agapanthe, l'Aloës.

On pourra peut-être trouver chez nous la Fritillaire ou Damier, et la Tulipe sauvage, *Tulipa sylvestris. L.*, à fl. jaunes, dont les caractères ont été indiqués à la clef des genres de la famille.

Famille LXXXIII. — ASPARAGINÉES.

Fl. hermaphrodites ou unisexuelles ; périanthe à 6 divis., rarement 4-8, herbacées ou pétaloïdes, souvent soudées ; 6 étam., rarement 3 ou 8, ovaire libre ; fruit bacciforme, indéhiscent, souvent à 3 loges.

1 { Feuilles capillaires. . . . . ASPARAGUS.
Feuilles piquantes, portant les fl. sur le dos. . . . . RUSCUS.
Feuilles ni capillaires ni piquantes. 2

2 { Périanthe à 8 divis., 4 feuilles verticillées . . . . . PARIS.
Périanthe à 4 divis., en grappe terminale. . . MAÏANTHEMUM
Périanthe à 6 divis. 3

3 { Fl. axillaires, périanthe allongé. . . . . POLYGONATUM.
Fl. en grappe terminale, périanthe urcéolé . . CONVALLARIA.

ASPARAGUS. *L.* (Asperge). Fl. souvent dioïques ; périanthe à 6 divis., caduc ; 6 étam., 1 style à stigmates réfléchis ; baie à 3 loges ; feuilles filiformes à l'aisselle d'écailles.

A. OFFICINALIS. *L.* (A. Officinale). Tiges de 4-9 déc., droites, rameuses, herbacées ; feuilles fasciculées, sétacées ; pédoncules géminés ; fl. jaunâtres, baies rouges. Juin, juil., viv. Sous-spontané ça et là.

Les Asperges forment un aliment recherché, elles sont diurétiques et communiquent à l'urine une odeur particulière. Ce sont leurs jeunes pousses que l'on mange.

RUSCUS. *L.* (Fragon). Fl. dioïques portées par les feuilles périanthe à 6 divisions persistantes ; 3 étam. à filets soudés en tube, stigmate entier, presque sessile, baie globuleuse.

R. ACULEATUS. *L.* (F. Piquant). Vulg. Petit Houx. Sous-arbrisseau toujours vert ; feuilles sessiles, alternes, coriaces, ovales, aiguës piquantes ; fl. verdâtres ; baie de la grosseur d'une cerise, rouge à maturité. Viv. de novembre à mai. Bois, c.

PARIS. *L.* (Parisette). Fl. très ouverte, périanthe à 8 divisions, les 4 intér. très étroites (pl. XXI, fig. 8) ; 8 étam., 4 styles, baie globuleuse à 4 loges.

P. QUADRIFOLIA. *L.* (P. à 4 feuilles). Souche rampante, blanchâtre ; tiges simples de 2-3 déc., uniflores ; 4 feuilles

en verticilles, ovales entières acuminées; lobes du périanthe allongés aigus verdâtres; ovaire d'un pourpre noir. Avril, mai, viv. Bois. — Saint-Nicolas, Busset, Cusset, forêt de Bagnolet (Barat); Le Donjon (Crouzier); Arronnes (Rondet).

POLYGONATUM. *Tourn.* (Polygonier). Périanthe tubuleux cylindrique, à 6 divis.; 6 étam., style grêle, stigmate trigone, baie globuleuse à 3 loges; souche rampante, feuilles sessiles entières; fl. axillaires, blanches tachées de vert. Vulg. Sceau de Salomon.

1 { Feuilles verticillées. . . . . *P. verticillatum.*
  { Feuilles alternes. 2

2 { Fl. grêles, contractées en leur milieu. . . . *P. multiflorum.*
  { Fl. plus grosses, non resserrées en leur milieu. . *P. vulgare.*

P. VULGARE. *Desf.* (P. Commun). Convallaria Polygonatum. *L.* Tige arquée *anguleuse*; feuilles ovales, fl. *de* 1 *à* 2, *cylindracées*; étamines à *filets glabres*. Avril, mai. Terrains calcaires. Assez R. — Yzeure, Vallière, près Moulins; Neuvialle, Chiroux, Désertines, Arronnes.

P. MULTIFLORUM. *All.* (P. Multiflore). Convallaria multiflora. *L.* Tige arquée *cylindrique*, feuilles ovales, *fl. au nombre de* 2-6, *contractées* en leur milieu; étam. à *filets poilus*. Avril, mai. Bois, c.

P. VERTICILLATUM. *All.* (P. Verticillé). Tige très feuillée; feuilles *verticillées*, *lancéolées linéaires*; pédoncules *verticillés*. Mai, juin. Bois des montagnes. R. — Arronnes (Rondet).

CONVALLARIA. *L.* (Muguet). Périanthe urcéolé à 6 dents, 6 étam.; style court épais; baie globuleuse à 3 loges monospermes.

C. MAÏALIS. *L.* (M. de Mai). Souche rampante; feuilles au nombre de 2, radicales, pétiolées, ovales acuminées, nerveuses; hampe latérale; fleurs blanches, odorantes, en grappe. Baie rouge. Mai, viv. Bois. — Moladier, Bagnolet, Marcenat, Bourbon-l'Archambault, Chiroux.

Le *Maïanthemum bifolium* a été indiqué à Vichy, y est-il encore?

Famille LXXXIV. — DIOSCORÉES.

TAMUS. *L.* (Tamier). Fl. dioïques, périanthe campanulé à 6 lobes, à 6 étam., adhérent à l'ovaire dans les fl. femelles; 1 style, 3 stigmates; baie à 3 loges.

T. COMMUNIS. *L.* (T. Commun). Racine grosse; tige volubile; feuilles cordiformes acuminées, glabres, luisantes, pétiolées; fl. verdâtres en grappes axillaires, baies rouges, viv. Mai, juillet. Bois, haies.

Famille LXXXV. — IRIDÉES.

Fl. hermaphrodites; périanthe coloré pétaloïde, adhérent à l'ovaire et à 6 divis.; 3 étam., 3 stigmates simples ou pétaloïdes; ovaire simple, infère; caps. à 3 loges et à 3 valves. Herbes à souche tubéreuse ou bulbeuse, feuilles ensiformes ou linéaires; fleurs renfermées avant la floraison dans une spathe membraneuse à 2 feuillets.

IRIS. *L.* (Iris). Divis. extér. du périanthe réfléchies, les intér. dressées; 3 stigmates pétaloïdes (pl. XXI, fig. 9), souvent échancrés au sommet, arqués, recouvrant les étamines.

I. PSEUDO-ACORUS. *L.* (I. Faux-acore). Souche épaisse; tige pluriflore de 3-6 déc., rameuse; feuilles ensiformes; fleurs *jaunes;* capsule elliptique à 3 angles obtus. Mai, juin, viv. Fossés, étangs.

I. FŒTIDISSIMA. *L.* (I. Fétide). Feuilles ensiformes, *fétides* quand on les froisse; divis. extér. du périanthe *d'un bleu gris à onglet jaunâtre*, les intér. jaunâtres. Juin, juil. Coteaux calcaires. — Gannat (Delarbre).

La famille des Iridées fournit à nos parterres de belles plantes d'ornement : des Iris à grandes fleurs bleues, l'*I. germanica,* à tige pluriflore, et l'*I. pumila,* Iris nain, à tige de 1-2 déc., uniflore; les Crocus à floraison si précoce; le Glayeul, *Gladiolus communis,* à fl. presque labiées roses, en grappes unilatérales. Un *Gladiolus* est indiqué à Montord (Causse), dans la 1re édit. de M. Boreau.

Famille LXXXVI. — AMARYLLIDÉES.

Périanthe à 6 divis., 6 étamines, ovaire infère à 3 loges;

style simple à stigmate souvent trilobé; capsule à 3 valves et à 3 loges. Herbes vivaces à racine bulbeuse; feuilles toutes radicales ; fl. entourées d'une spathe membraneuse.

1 { Périanthe à gorge couronnée. . . . . NARCISSUS.
  { Périanthe à gorge non couronnée 2

2 { Périanthe à divisions égales . . . . . LEUCOÏUM.
  { Périanthe à divis. internes moitié plus courtes. . GALANTHUS.

NARCISSUS. *L.* (Narcisse). Spathe monophylle ; périanthe à divis. soudées en tube, puis étalées, portant à l'extrémité du tube une sorte de couronne annulaire ; 6 étam. ; capsule trigone ; racine bulbeuse.

N. PSEUDO-NARCISSUS. *L.* (N. Faux-Narcisse). Feuilles largement linéaires, obtuses ; hampe portant une seule fleur penchée *jaune*, à couronne de même longueur que les lobes extér. du périanthe. Mars, mai. Bois et prés montueux. Assez R. — Le Veurdre (Hamard) ; Cusset , aux Malavaux (Arloing); Neures (Crouzier) ; Charmes, près Gannat (Chomel).

N. POETICUS. *L.* (N. des Poètes). Feuilles largement linéaires, obtuses; hampe portant une seule fl. *blanche*, *odorante ;* couronne *courte à bords crénelés* et d'un *rouge carmin*. Mai. Prés. — Saint-Pierre-le-Moûtier, Lurcy (Crouzier); Pontrattier, Charmes, Poézat (Chomel).

On cultive ces deux Narcisses sous les noms de Jeannettes, ainsi que le *Narcissus junceus*, Jonquille.

GALANTHUS. *L.* (Galanthine). Périanthe à 6 divis., les intér. échancrées, moitié plus courtes que les extér., sans couronne; 6 étam., caps ovoïde.

G. NIVALIS. *L.* (G. Perce-Neige). Feuilles linéaires, obtuses, carénées en dessous; hampe portant une seule fl. penchée, blanche, odorante. Fév., mars. R. — Bords de la Sioule, à Ebreuil, Neuvialle, Jenzat (Bor.); Cusset (Arloing).

LEUCOIUM. *L.* (Nivéole). Périanthe campanulé, à 6 divis. égales; 6 étam.

L. VERNUM. *L.* (N. Printanière). Feuilles largement linéaires, obtuses; hampe de 1-2 déc., uniflore, à fl. solitaire,

penchée, blanche avec une tache verte. Fév., mars, viv. Montagnes. R. — Arronnes (Rondet).

Famille LXXXVII. — HYDROCHARIDÉES.

Plantes dioïques. Fl. régulières à 6 divis., les extér. herbacées, les intér. pétaloïdes; fl. mâles renfermées dans un spathe bivalve, 9 ou 12 étam. fertiles; 1 ovaire adhérent, à 1 ou 6 loges; 3-6 stigmates bifides; fruit charnu, mûrissant dans l'eau. Plantes aquatiques.

Feuilles orbiculaires échancrées . . . . . HYDROCHARIS.
Feuilles ensiformes, épaisses, épineuses. . . . . STRATIOTES.

HYDROCHARIS. *L.* (Hydrocharis). Fl. mâles à divis. ternaires; 9 étam. à filets soudés; fl. femelles solitaires, à spathe univalve; ovaire à 6 loges; 6 stigmates.

H. MORSUS-RANÆ. *L.* (H. Morrène). Tige immergée; feuilles flottantes, orbiculaires, échancrées à la base; fl. blanches, à onglet jaunâtre, viv. Juil., août. — Mares du Bas-Allier, de la Loire; Beaulon, ruisseau en face Fourneau.

STRATIOTES. *L.* (Stratiote). Spathe bivalve, multiflore dans la plante mâle, uniflore dans la plante femelle; 12 étam. fertiles, entourées de nombreux filets stériles; fl. femelles, à périanthe soudé en tube à la base; ovaire entouré de filets stériles; 6 stigmates, ovaires à 6 loges.

S. ALOÏDES. *L.* (S. à feuilles d'Aloës). Plante submergée, à feuilles en rosette, ensiformes, dentelées, piquantes, aiguës, émettant des stolons terminés par un bourgeon feuillé; fl. blanches, portées par une hampe. Juil., août, viv. RR. — Montluçon, étang de Labrosse (Thévenon).

Famille LXXXVIII. — ORCHIDÉES.

Fleurs hermaphrodites, irrégulières; périanthe à 6. divis., adhérent à l'ovaire infère, les 3 externes étalées ou redressées en casque avec les 2 internes supér., la 3e interne, disposée en tablier (label) à la partie infér., présente des formes très variées; 3 étam. soudées en colonne avec le

style, les 2 anthères latérales souvent stériles, quelquefois nulles, anthère fertile, dressée, repliée au-dessus du stigmate; ovaire uniloculaire, droit ou tordu; stigmate concave, glanduleux; caps. à 3 ou 6 angles, à 3 valves, surmontée par le périanthe marcescent. Plantes herbacées à feuilles toujours entières, rarement nulles et réduites à leurs graines.

1	Label muni d'un éperon allongé (p. 298, pl. XXI, fig. 10-11). . . . . ORCHIS,
	Label muni d'un éperon court, en bosse (p. 301, pl. XXI. fig. 12) . . . . . SATYRIUM.
	Label sans éperon (pl. XXI, fig. 13) 2
2	Racine tuberculeuse. 3
	Racine formée par un faisceau de fibres. 4
3	Fl. blanches en épi contourné en spirale (p. 303). SPIRANTHES.
	Fl. jamais blanches, ni en épi spiralé (p. 302). . . . OPHRYS.
4	Plante sans feuilles véritables, ou à 2 feuilles au plus, label bifide (p. 303, pl. XXI, fig. 15) . . . . . NEOTTIA.
	Plante feuillée, label entier ou seulement denté (p. 304). . . . . EPIPACTIS.

ORCHIS. *L.* (Orchis). Périanthe à 6 divis., les 3 extér. voûtées en forme de casque, des 3 intér. 2 sont étalées comme des ailes, ou conniventes voûtées; label prolongé en éperon allongé; ovaire tordu; racine à tubercules ovoïdes ou palmés au nombre de 2, l'un ordinairement flétri, c'est celui qui a fourni à la végétation de l'année. Vulg. Pentecôtes. Leur existence semble associée à celle des Graminées.

1	Label linéaire très entier, fleurs blanchâtres (pl. XXI, fig. 10). . . . . *O. bifolia.*
	Label denté ou lobé. 2
2	Divisions supér. voutées en forme de casque (pl. XXI, fig. 11). 3
	Divisions supér. étalées ou renversées en forme d'ailes. . . 6
3	Bractées dépassant le milieu de l'ovaire. 4
	Bractées ne dépassant pas le milieu de l'ovaire. 5
4	Fl. à odeur de punaise . . . . . *O. coriophora.*
	Epi noirâtre au sommet . . . . . *O. ustulata.*
	Epi jamais noirâtre au sommet. . . . . *O. morio.*
5	Lobes moyens du label élargis, casque rouge-brun (pl. XXI, fig. 11) . . . . . *O. fusca.*
	Tous les lobes du label allongés et linéaires très étroits. *O. simia.*
	Lobes moyens du label oblongs, les latéraux linéaires. . . . . *O. militaris.*

6 { Tubercules entiers arrondis. 7
Tubercules palmés. 8

7 { Bractées à une seule nervure. . . . . *O. mascula.*
Bractées à 3 nervures, éperon filiforme aigu. *O. pyramidalis.*
Bractées à 3-5 nervures, éperon obtus. . . . . *O. laxiflora.*

8 { Fleurs jaunes . . . . . *O. sambucina.*
Eperon très grêle, bien plus long que l'ovaire. . *O. conopsea.*
Fl. jamais jaunes, éperon plus court que l'ovaire ou l'égalant à peine. 9

9 { Tige fistuleuse, label déjeté latéralement. . . . *O. latifolia.*
Tige non fistuleuse, label à peu près plane. . . *O. maculata.*
Tige non fistuleuse, fl. à odeur de vanille. *O. odoratissima.*

Ailes conniventes en casque, tubercules entiers.

O. Morio. *L.* (O. Bouffon). Tubercules arrondis ; tige de 1-4 déc. ; feuilles *lancéolées obtuses*, les supér. aiguës. épi lâche, bractées *égalant à peu près l'ovaire ;* label à 3 lobes, celui du milieu *échancré*, éperon égalant l'ovaire ; fl. d'un rouge violet. Avril, juin. Prés, bois, c.

Var. Fleurs blanches. — Thiel, Gouise, Yzeure, Gannat.

O. Coriophora. *L.* (O. Punaise). Tubercules arrondis ; tige de 2-4 déc. ; feuilles lancéolées *linéaires*, *aiguës ;* bractées *à peu près de la longueur de l'ovaire ;* label à 3 lobes, celui du milieu *entier* ; éperon 2-3 *fois plus petit* que l'ovaire ; fl. *rouge-brun sale*, *rayée*, *à odeur de punaise.* Assez R. Mai, juin. Prés. — Yzeure, près l'étang de Labrosse ; Chavenon, Saint-Aubin, Montluçon, Cérilly, forêt de Boisplan ; Avermes.

O. Ustulata. *L.* (O. Brûlé). Tubercules arrondis ; tige de 1-3 déc. ; feuilles oblongues lancéolées ; épi serré d'un *rouge noirâtre au sommet*, presque blanc en bas, à bractées *plus petites* que l'ovaire ; label à 3 divis. oblongues *linéaires* ; éperon 2-3 fois plus petit que l'ovaire ; fl. *petites*, *d'un pourpre noirâtre, à label blanc piqueté.* Mai, juin. — Vallière, près Moulins ; étang de Labrosse, Yzeure ; Thiel.

O. Fusca. *Jacq.* (O. Brun). Tubercules *ovales ;* tige de 5-6 déc. ; feuilles *larges*, oblongues, *obtuses*, les supér. aiguës ; épi gros, obtus, ovale ; fleurs *grandes*, à casque d'un pour-

pre *noir*, label *blanc ponctué*, à 3 divis., les latérales *linéaires oblongues*, celle du milieu *obcordée* denticulée; éperon obtus plus court que l'ovaire (pl. XXI, fig. 11). Coteaux, bois. Mai, juin. — Vallière, près Moulins; Moladier, Neuvialle.

Les *O. simia* et *militaris*, dont j'ai indiqué les caractères à la clef dichotomique, n'ont pas encore été trouvés dans le département.

Ailes étalées ou réfléchies, tubercules entiers.

O. Bifolia. *L.* (O. à deux feuilles). Tubercules *coniques*; tige de 3-5 déc., plus souvent à 2 feuilles larges, oblongues obtuses; épi lâche allongé; fl. blanchâtres, à éperon arqué, linéaire, bien plus long que l'ovaire; label *linéaire entier* (pl. XXI, fig. 10). Juin, juil. Bois. Assez c.

Var. *Chlorantha. Reich. Plus robuste*, 3-5 *feuilles*; anthères *très divergentes* à la base, rapprochées au sommet, tandis qu'elles sont *parallèles* dans le type. Bois.

O. Pyramidalis. *L.* (O. Pyramidal). Tubercules *arrondis*; tige de 2-5 déc., feuilles lancéolées *linéaires aiguës*; épi *court serré*, éperon *grêle*, *arqué*, *aigu*, au moins aussi long que l'ovaire, bractées *linéaires aiguës*, *à* 3 *nervures*, fleurs ordinairement rouges. R. — Neuvy, Le Donjon (Crouzier).

O. Mascula. *L.* (O. mâle). Tubercules *ovoïdes*; tige de 3-5 déc.; feuilles lancéolées, *subobtuses*, ordinairement *tachées de brun*, *planes*; bractées *à une nervure*; label *comme à* 4 *lobes* par l'échancrure du lobe moyen, fl. rouges. Mai, juin. Bois, prés. — Moladier, Gouise, Besson, Gannat.

Var. *Flore albo.* Gouise, Bau, près Besson; Gannat.

O. Laxiflora. *L.* (O. à fleurs lâches). Tubercules *arrondis*; tige de 3-5 déc.; feuilles lancéolées *linéaires aiguës*; bractées *à* 3-5 *nervures*, *canaliculées*; label *obcordé presque à* 2 *lobes*, celui du milieu étant à peu près nul; épi *lâche*, fl. rouges. Mai, juin. — Neuvy, Chareilles, Cérilly, Gannat, Bourbon-l'Archambault, Neuvialle.

Ailes étalées ou réfléchies, tubercules palmés ou divisés.

O. SAMBUCINA. *L.* (O. Sureau). Tige *fistuleuse* de 1-3 déc., droite ; feuilles lancéolées ; épi ovale cylindracé, bractées veinées égalant ou dépassant les fleurs ; label pubescent à 3 lobes, les 2 latéraux déjetés; éperon déjeté en bas égalant à peine l'ovaire ; fl. *jaunâtres.* Bois montagneux. RR. — Entre Chiroux et les Chambons ; prairies de Rouzat (Chomel) ; Cusset, Vichy (Delarbre).

O. LATIFOLIA. *L.* (O. à larges feuilles). Tige *fistuleuse* de 3-6 déc. ; feuilles oblongues lancéolées, *souvent tachées* ; épi oblong à bractées *inférieures et moyennes* plus grandes que les fleurs ; label orbiculaire à 3 lobes, *déjeté* sur les deux côtés, fl. *rouges* marquées de lignes plus foncées. Mai, juin. Prés marécageux, c.

O. MACULATA. *L.* (O. Taché). Tige *non fistuleuse* de 3-6 déc. ; feuilles oblongues, lancéolées, *souvent tachées ;* épi oblong à bractées *infér. seulement* plus longues que les fleurs ; label *plane* à 3 lobes, les latéraux larges crénelés ; fl. *lilas clair,* à lignes et taches purpurines. Mai, juin. Prés marécageux, c.

O. ODORATISSIMA. *L.* (O. Odorant). Tige grêle ; feuilles *linéaires* aiguës ; épi oblong serré, à bractées *égalant* à peu près l'ovaire ; fl. *roses,* à éperon *grêle*, courbé, *ne dépassant pas* l'ovaire, à *odeur très agréable.* Mai, juin. R. — Montluçon (Servant).

O. CONOPSEA. *L.* (O. Moucheron). Tige de 4-6 déc. ; feuilles *lancéolées*, *linéaires*, acuminées ; épi cylindrique *aigu*, *allongé ;* éperon *linéaire*, *arqué*, *deux fois plus long que l'ovaire.* Mai, juil. Prés.— Trevol, pré des Nues ; Moladier ; forêts de Munay et de Boisplan, près Cérilly.

SATYRIUM. *L.* (Satyre). Périanthe à 6 divis., dont 3 intér., l'infér. en label portant au-dessous un éperon court et gibbeux de 2-4 mill. (pl. XXI, fig. 12), non allongé comme celui des Orchis.

S. Hircinum. *L.* (S. Bouquin). Tubercules *entiers ;* tige *de* 3-6 *déc. ;* feuilles lancéolées, ovales; épi très allongé ; divis. supér. en casque, label linéaire, *tortillé*, à 3 lobes, le moyen *très allongé*, 3-4 *cent. ;* fl. verdâtres à *odeur de bouc* (pl. XXI, fig. 12). Juin, juil. Coteaux secs. R. — Neuvy, Vallière, près Moulins ; Lavernue, Montord, Montluçon.

S. Viride. *L.* (S. Vert). Tubercules *palmés ;* tige *de* 2-3 *déc. ;* feuilles lancéolées, ovales ; épi lâche; divis. supér. en casque ; label à 3 lobes, le moyen *petit, presque nul ;* fl. verdâtres. Mai, juin. R. — Prés après l'étang de Labrosse, Yzeure; Saint-Pourçain, Montord, Chavenon, Saint-Aubin, Le Donjon, Moladier, Châtel-de-Neuvre.

OPHRYS. *L.* (Ophrys). Périanthe à 6 divis. ; 3 extér. caliçoïdes, étalées ou en casque, 3 intér. dont 2 plus petites et un label sans éperon ; ovaire non tordu ; racine à tubercules arrondis.

1	Label glabre, à 3 lobes allongés linéaires, l'intermédiaire bifide (pl. XXI, fig. 13).	*O. anthropophora.*
	Label velu, velouté, arrondi.	2
2	Divisions supér. du périanthe verdâtres.	3
	Divis. supér. du périanthe roses ou rosées.	4
3	Label à 3-4 lobes distincts.	*O. myodes.*
	Label entier ou seulement échancré	*O. aranifera.*
4	Label presque entier, terminé par un appendice recourbé en dessus	*O. arachnites.*
	Label lobé, lobes et appendice recourbés en dessous (pl. XXI, fig. 14).	*O. apifera.*

O. Anthropophora. *L.* (O. Homme pendu). Tige de 2-4 déc. ; feuilles lancéolées ; épi lâche ; fl. d'un jaune verdâtre *rayées* de rouge ; *divis. supér. en casque ;* label *glabre, allongé*, divisé en 3 *lobes linéaires*, l'intermédiaire bifide (pl. XXI, fig. 13). Mai, juin. Coteaux calcaires. R. — Vallière, près Moulins.

O. Myodes. *Jacquin.* (O. Mouche). Tige de 2-4 déc. ; feuilles lancéolées; fl. en épi lâche ; lobes supér. du périanthe lancéolés, obtus, *verdâtres ;* label *à* 3 *divis.* linéaires, oblong, pubescent, d'un rouge foncé. R. Mai, juin. Prés secs, pelouses. — Parc de Langlard, près Gannat. (L. L.)

O. Aranifera. *Smith.* (O. Araignée). Fl. en épi lâche; lobes supér. du périanthe obtus, *verdâtres;* label obovale, pubescent, brun ferrugineux, *marqué de deux lignes livides, glabres*, presque entier, ou à peine échancré. R. Pelouses sèches. — Avermes, Paray-le-Frésil, aux Courrauds, près Montluçon.

O. Apifera. *Smith.* (O. Abeille). Tige de 2-4 déc.; feuilles ovales, aiguës; épi lâche pauciflore; lobes supér. du périanthe *roses*, label pourpre brun, rayé de jaune, arrondi, pubescent, velouté, à 5 lobes, l'intermédiaire terminé par un appendice *recourbé en dessous* (pl. XXI, fig. 14). Mai, juin. Prés secs, coteaux calcaires. Assez R. — Vallière, près Moulins (Barat); Avermes (Crouzier); Paray-le-Frésil, Le They, près Montluçon.

L'*O. arachnites* pourra se trouver sur nos collines calcaires; il diffère du précédent par son label presque *entier* terminé par un appendice *recourbé en dessus*. Ces quatre espèces ne formaient pour Linnée que des variétés de l'*O. insectifera.*

SPIRANTHES. *Richard.* (Spiranthe). Ophrys. *L.* Périanthe à 6 divis. conniventes; label entier, sans éperon; ovaire non tordu, épi unilatéral, contourné en spirale; racine tuberculeuse.

S. Æstivalis. *Rich.* (S. d'Été). Tubercules *allongés;* feuilles radicales *en rosette, du milieu de laquelle naît la tige;* fl. petites, blanches. Juil., août. *Prés marécageux.* R. — Pré de la Cave, Yzeure; Lapalisse, Pouzy, Le Donjon (Crouzier).

S. Autumnalis. *Rich.* (S. d'Automne). Tubercules *oblongs;* feuilles radicales, ovales, formant une *rosette à côté de la tige;* fl. petites, blanches. Août, oct. Assez R. *Pelouses sèches.* — Vallière, Chavenon, Avermes, Le Donjon, Chemilly.

NEOTTIA. *Richard.* (Néottie). Ophrys. *L.* Lobes du périanthe connivents; label sans éperon, bifide; ovaire non tordu (pl. XXI, fig. 15), rac. fasciculées.

N. Nidus-Avis. *Rich.* (N. Nid d'Oiseau). Plante de 2-4 déc.,

dépourvue de feuilles, brunâtre, ayant l'aspect d'une orobanche; rac. à fibres entrelacées, charnues; label pendant à 2 lobes; fl. d'un blanc jaunâtre. Mai, juin. Bois, R. — Moladier, bois route de Bourgogne, Yzeure; Bourbon-l'Archambault, Le Donjon.

N. Ovata. *Rich.* (N. Ovale). Plante *verte*, de 3-6 déc.; rac. à *fibres fasciculées;* tige munie vers la base de *deux feuilles* comme *opposées*, ovales; fl. verdâtres en grappe grêle, à label étroit, allongé, à 2 lobes linéaires (pl. XXI, fig. 15). Mai, juin. Peu c. Bois et prés couverts. — Montord, Moladier, Neuvy, Châtel-Montagne, Bau, près Besson; Bourbon-l'Archambault, Chiroux.

EPIPACTIS. *Swartz.* (Epipactis). Périanthe campanulé à 6 divis. plus ou moins ouvertes; label sans éperon, échancré des deux côtés, comme articulé au milieu; rac. fasciculées.

1	Ovaire sessile.	2
	Ovaire pédicellé.	3
2	Fl. blanches, label taché, ovaire glabre	*E. ensifolia.*
	Fl. roses, ovaire pubescent.	*E. rubra.*
3	Ovaire court, renflé, plante de lieux secs	*E. latifolia.*
	Ovaire grêle allongé, plante de marais.	*E. palustris.*

Ovaire sessile (Cephalantera, Richard).

E. Ensifolia. *Rich.* (E. en Glaive). Tige de 2-5 déc., droite, grêle; feuilles *linéaires*, lancéolées, sur 2 rangs opposés; bractées *plus courtes* que l'ovaire; ovaire *glabre*, sessile; label *plus court* que les divis. supér. de la corolle; fl. *blanches* à label taché. Mai, viv. Bois montueux. R. — Moladier (Blain, Olivier).

E. Rubra. *Rich.* (E. Rouge). Tige de 2-5 déc., droite, grêle, flexueuse; feuilles *sur* 2 *rangs* opposés, lancéolées, acuminées; *ovaire pubescent, sessile;* label *aussi long* que les divis. supér.; fl. d'un *rose-foncé*, en épi *pauciflore.* Juin, juil., viv. Bois montagneux. R. — Forêt de Moladier (Olivier); Saint-Pourçain, Bois de Breuilly, près Cesset (Causse).

1. Juncus capitatus (g.n.)-2. J. bufonius (g.n.)-3. Caps de Luzula forsteri (g.a.)-4. Epillet de Cyperus flavescens (g.n.)-5. Id. de Schœnus albus (g.n.)-6. Fr. de Scirpus palustris (g.a.)-7. Coupe de la caps d'un Carex (g.n.)-8. Car. pulicaris (g.n.)-9. Epillet de C. leporina (g.n.)-10. Epi mâle de C. divulsa (g.n.)-11. Caps de C. muricata (g.a.)-12. Bractée de C. glauca (g.n.)-13. Epi mâle de C. præcox (g.n.) 14. Caps de C. tomentosa (g.a.)-15. Id. de C. pilulifera (g.a.)-16. Id. de C. vesicaria (g.a.)-17. Ecaille d'Epi mâle de C. riparia (g.n.)-18. Caps de C. sylvatica (g.a.)-19. Id. de C. pseudo-cyperus (g.a.) 20. Id. de C. pallescens (g.a.)-21. Epillet de Secale cereale (g.n.)-22. 3 fl. d'Hordeum secalinum (g.n.)-23. Chamagrostis minima (g.n.)-24. Nardus stricta (g.n.)-25. Fragm. d'Epi de Digitaria filiformis (g.n.)-26. Epillet de D. Ischæmi (g.a.)

Ovaire pédicellé (Epipactis, Crantz).

E. LATIFOLIA. *All.* (E. à larges feuilles). Tige de 5-9 déc., pubescente au sommet; feuilles larges, ovales, aiguës, les supér. lancéolées; fl. d'un *blanc-verdâtre*, *rosées à l'intér.*, en *épi allongé;* label *plus court* que les divis. supér., ovaire *court*, *renflé*, *ovoïde*, *pubescent*, *pédicellé*. Juin, août, viv. *Bois secs*, surtout dans les calcaires. Assez R. Coteaux boisés. — Bords de la Sioule, en aval de Saint-Pourçain; Deux-Chaises (Crouzier); Moladier (Olivier).

E. PALUSTRIS. *Crantz.* (E. des Marais). Serapias longifolia. *L.* Tige de 3-6 déc., pubescente au sommet; feuilles oblongues, lancéolées; fl. d'un *gris-verdâtre* en dehors, *rosées à l'intérieur*, *pédicellées*, en épi allongé; ovaire *pubescent*, *grêle*, *oblong*, *allongé;* label *aussi long* que les divis. supér. Juin, juil., viv. Prés marécageux. Assez R. — Toulon, marécages aux bords de l'Allier; Trevol (Crouzier); Moladier (Olivier).

La Vanille est le fruit d'une Orchidée parasite, *Epidendrum vanilla. L.*, originaire du Mexique.

Famille LXXXIX. — JONCÉES.

Fl. hermaphrodites, souvent en panicule ou en corymbe. Plantes à feuilles engaînantes, semblables à celles des Graminées, ou cylindracées, ou aphylles. Périanthe à 6 divis., 3 extér. et 3 intér. herbacées; 6 étam., 1 ovaire libre, 1 style, 3 stigmates poilus; caps. à 3 valves.

Caps. a 1 loge, plantes à feuilles de graminées et poilues. (p. 308). . . . . LUZULA.
Caps. à 3 loges, plantes toujours glabres (p. 305) . . . . JUNCUS.

JUNCUS. *L.* (Jonc). Caps. à 3 loges, à graines nombreuses, fl. brunâtres; plantes glabres.

1 { Feuilles nulles ou toutes radicales 2
Tiges feuillées, feuilles paraissant noueuses quand on les fait glisser entre les doigts. 7
Tiges feuillées, feuilles jamais noueuses. 5

2 { Inflorescence latérale, feuilles nulles. 3
Inflorescence terminale, feuilles toutes radicales (pl. XXII, fig. 1). 4

3	Tige fortemement striée.	*J. glaucus.*
	Tige peu ou point striée, panicule diffuse. . . .	*J. effusus.*
	Tige peu ou point striée, fleurs en glomérules sessiles.	*J. conglomeratus.*
4	Tige d'au plus 10 cent. (pl. XXII, fig. 1). . . .	*J. capitatus.*
	Tige de 2-8 déc.	*J. squarrosus.*
5	Divis. du périanthe très obtuses.	*J. compressus.*
	Divis. du périanthe aiguës, racine traçante. .	*J. uliginosus.*
	Divis. du périanthe aiguës, racine fibreuse.	6
6	Lobes du périanthe dépassant beaucoup la capsule (pl. XXII, fig. 2), ...	*J. bufonius.*
	Lobes du périanthe égalant à peu près la caps.	*J. tenageya.*
7	Feuilles canaliculées, capsule obtuse.	*J. uliginosus.*
	Feuilles cylindracées, caps. aiguë ou mucronée.	8
8	Périanthe obtus, capsules verdâtres.	*J. obtusiflorus.*
	Périanthe aigu, caps. d'un brun luisant.	9
9	Lobes du périanthe inégaux.	*J. acutiflorus.*
	Lobes du périanthe égaux.	*J. lampocarpus.*

Feuilles nulles ou toutes radicales.

J. Conglomeratus. *L.* (J. Aggloméré). Tiges de 5-8 déc., droites, *finement striées*, cylindriques, munies à la base d'une gaîne brunâtre ; fl. agglomérées en panicule compacte *sessile;* caps. obtuse, *terminée par un mamelon saillant qui porte le style.* Juin, juil. Fossés, etc., cc.

J. Effusus. *L.* (J. Épars). Tiges de 5-8 déc., droites, *très lisses*, cylindriques, munies à la base d'une gaîne brunâtre ; fl. agglomérées en panicule, *pédicellées ;* caps. obtuse, *déprimée en fossette de laquelle sort le style.* Juin, juil. Fossés, etc., cc.

J. Glaucus. *Ehrart.* (J. Glauque). Tiges de 5-8 déc., droites, *striées*, *glauques*, à moëlle *interrompue ;* panicule *latérale*, lobes du périanthe aigus ; 6 *étam. ;* caps. brune, oblongue, *mucronée.* Juin, sept., viv. Lieux mouillés, c.

J. Squarrosus. *L.* (J. Raide). Tige *de* 2-8 *déc.*, raide, nue ; feuilles *toutes radicales*, linéaires, *canaliculées ;* fl. brunâtres en panicule étroite, *terminale, interrompue*, lobes du périanthe un peu aigus, *égalant* à peu près la caps. Juin, sept. R. — Etang de Chevray (Barat).

J. CAPITATUS. *Bor.* (J. en tête). J. Ericetorum. *D.* Tige de 4-10 cent., droite, filiforme; feuilles *toutes radicales*, *filiformes;* capitules en *tête sessile terminale*, munie de *bractées inégales;* lobes du périanthe *dépassant* la caps. (pl. XXII, fig. 1). Mai, juil. An. Lieux mouillés en hiver. — Lafeline, Cérilly, Moladier (Olivier).

Tiges feuillées.

J. ULIGINOSUS. *Meyer.* (J. des Fanges). J. Fluitans. *Lam.* Rac. fibreuse à *collet bulbeux;* tiges flottantes, et alors plus ou moins allongées; feuilles *sétacées*, *un peu noueuses;* fl. *agglomérées* en petits capitules, *les uns sessiles*, *les autres pédonculés*, bractéolés, souvent *entremêlés de feuilles* qui les rendent *vivipares;* lobes du périanthe *égaux*, *les extér. aigus*, *les intér. obtus.* Juin, sept. Étangs. — Trevol, Yzeure, Cosne, Meillet, Chavenon, Le Montet.

Var. *Supinus. Mœnch.* Forme des lieux exondés, *gazonnante* à *nœuds* de la tige *prolifères*, *droite*, haute seulement de quelques centimètres.

J. BUFONIUS. *L.* (J. des Crapauds). Tiges de 1-2 déc., grêles, gazonnantes, rameuses, *dichotomes* (pl. XXII, fig. 2); feuilles linéaires, sétacées; fl. verdâtres, *solitaires ou géminées*, *sessiles* ou à peu près; lobes du périanthe *très inégaux*, *dépassant* la capsule obtuse, *ovale.* Juin, sept. An. Lieux humides, c.

Var. *Fasciculatus.* Fleurs fasciculées par 3-5. R. — Chavenon, chemins de Sceauve (Causse).

J. TENAGEYA. *L.* (J. des Boues). Tige de 1-2 déc., droite, rameuse, gazonnante, à rameaux *dichotomes en panicule;* feuilles sétacées; fl. *solitaires*, *sessiles* ou à peu près, lobes du périanthe *égaux* à la caps., qui est obtuse, *arrondie.* Bords des étangs. — Neuvy.

J. COMPRESSUS. *Jacq.* (J. Comprimé). J. Bulbosus? *L.* Souche *rampante;* tiges simples, dressées, *comprimées*, de 2-5 déc., terminées par une *panicule corymbiforme;* feuilles

étroites, *canaliculées*, *non noueuses ;* lobes du périanthe *obtus*, *plus petits* de moitié que la caps. *obtuse*, *presque globuleuse*. Juin, sept., viv. Assez R. Lieux inondés l'hiver. — Fossés à Vallière, bords de la Queune, bords de la Loire, de l'Allier, à Chemilly ; Bressolles, Moulins.

J. Acutiflorus. *Ehr.* (J. à fl. aiguës). Tige de 4-8 déc., feuilles cylindriques, comprimées, *noueuses ;* fl. en panicule, lobes du périanthe *inégaux*, *tous acuminés*, *aristés*, plus courts que la caps. *ovale* acuminée. Juin, août, viv. Lieux humides.

J. Lampocarpus. *Ehr.* (J. à fruits brillants). Tige de 3-8 déc.; feuilles cylindriques, comprimées, *noueuses ;* fl. en panicule, lobes du périanthe égaux, *les extér. aigus*, *les intér. obtus*, plus courts que la caps. *trigone*, acuminée, d'un noir brillant. Juin, sept., viv. Lieux humides, marais, cc.

On pourra trouver le *J. obtusiflorus* à lobes du périanthe *tous obtus*.

LUZULA. *D.* (Luzule). Juncus. *L.* Périanthe à 6 divis., 6 étam., 1 style; caps. à 3 graines et à 3 valves; feuilles planes, semblables à celles des Graminées, munies de longs poils.

1 { Fl. solitaires 2
  { Fl. en glomérules. 3

2 { Panicule à rameaux dressés, capsule aiguë (pl. XXII, fig. 3). . . . . *L. forsteri.*
  { Panicule à rameaux étalés, capsule obtuse. . . . *L. pilosa.*

3 { Chaque pédoncule du corymbe portant plusieurs glomérules. . . . . *L. maxima.*
  { Chaque pédonc. du corymbe ne portant qu'un glomér. ou épi. 4

4 { Racine traçante. . . . . *L. campestris.*
  { Racine fibreuse. . . . . *L. multiflora.*

L. Pilosa. *Wild.* (L. Poilue). Juncus pilosus. *L.* L. Vernalis. *D.* Racine fibreuse; tige de 3-4 déc., dressée ; feuilles *linéaires élargies ;* rameaux dressés en panicule, *puis étalés*, *puis réfléchis ;* fl. *solitaires ;* caps. ovale, *arrondie*, *obtuse*, mucronulée. Mars, mai, viv. Bois, c.

L. Forsteri. *D.* (L. de Forster). Racine fibreuse; feuilles *linéaires étroites;* rameaux de la panicule *toujours dressés;* fl. *solitaires;* caps. ovale, *trigone aiguë* (pl. XXII, fig. 3). Mars, mai, viv. Bois. — Bagnolet, Moladier, Larronde.

L. Maxima. *D.* (L. à larges feuilles). Racine *oblique;* tiges de 5-8 déc.; feuilles linéaires *élargies* (6-10 mill.); fl. en corymbe dont *chaque pédoncule porte plusieurs glomérules de* 3-4 *fl.* munis de bractées; lobes du périanthe égaux à la capsule ovale mucronée; fl. *luisantes brunes.* Avril, juin. Bois montueux. Assez R. — Forêt de Moladier, bois des Grivats, près Cusset; Grosbois, gorge de l'Amaron, à Montluçon; Marcillat, bords du Buron; Meillet, Châtel-Montagne, Saint-Nicolas, Busset.

L. Campestris. *D.* (L. Champêtre). Racine *rampante;* tige *de* 1-2 *déc.*; feuilles linéaires; fl. en corymbe dont chaque *pédoncule ne porte qu'un glomérule en épi;* fleurs *brunes.* Mars, mai. Voisinage des bois, c.

L. Multiflora. *G. G.* (L. Multiflore). Racine *fibreuse;* tige *de* 4-6 *déc.;* feuilles linéaires; fl. en corymbe dont *chaque pédoncule ne porte qu'un glomérule en épi;* fl. *brunâtres.* Mai, juin. Voisinage des bois. Assez c.

Famille XC. — CYPÉRACÉES.

Herbes à racines fibreuses ou rampantes, ayant l'aspect des Graminées, à tiges sans nœuds renflés comme ces dernières; feuilles linéaires engaînantes, à gaînes non fendues comme celles des Graminées; fleurs hermaphrodites ou unisexuelles, à bractées formées d'une écaille, périanthe nul, ou urcéolé dans les Carex, ou remplacé par des poils ou des soies, ordinairement 3 étam., 2-3 styles; fruit sec, akène; fl. en épis simples ou composés.

Ces plantes, dont quelques-unes sont très communes dans les endroits humides, forment un mauvais fourrage, elles sont dures et peu recherchées par les animaux. Elles sont difficiles à détruire, on ne

peut les faire disparaître qu'en changeant pour ainsi dire la nature du fond sur lequel elles vivent. Leur rôle naturel semble, au reste, être d'exhausser le fond des marais par leurs débris et d'assainir ainsi le sol.

1 { Fl. unisexuelles (p. 314). . . . . CAREX.
  { Fl. hermaphrodites 2

2 { Fruit entouré à maturité de longues soies blanches (p. 313). . . . . ERIOPHORUM.
  { Soies blanches nulles ou ne dépassant pas le fruit. . . . 3

3 { Epillets très aplatis, écailles sur deux rangs opposés (p. 310, pl. XXII, fig. 4). . . . . CYPERUS.
  { Epillets n'ayant pas ces deux caractères. 4

4 { Ecailles inférieures de l'épillet stérile (p. 310, pl. XXII, fig. 5). . . . . SCHOENUS.
  { Ecailles toutes fertiles, excepté seulement les 2 inférieures (p. 311) . . . . . SCIRPUS.

CYPERUS. *L.* (Souchet). Fl. hermaphrodites, épillets comprimés à écailles carénées, distiques; 2-3 stigmates; épillets comme en ombelle munie de bractées à sa base (pl. XXII, fig. 4).

C. FUSCUS. *L.* (S. Brun). Racine fibreuse; tiges de 1-2 déc., triquètres; feuilles linéaires étroites; épillets d'un *brun-noirâtre*, à pédoncules munis de 3 bractées foliacées, allongées, inégales, 3 *stigmates*. Juil., sept. An. Assez R. Lieux humides. — Bords de l'Allier, à Moulins; étangs, Neuvy, Yzeure, étang de Labrosse, pré de la Cave, Trevol, bords de la Loire.

Var. *Virescens. Hoff.* Epillets *verdâtres*, mais toujours à 3 stigmates. — Bords de la Queune.

C. FLAVESCENS. *L.* (S. Jaunâtre). Diffère du précédent par ses épillets *blonds-jaunâtres*, et ses fl. à 2 *stigmates*. Tige de 5-20 cent. Lieux humides. R. Étangs. — Panloup, Neuvy, Lurcy.

On trouvera peut-être le *C. longus* à tige *de* 5-9 *déc.* à racine *rampante.*

SCHOENUS. *L.* (Choin). Epillets fasciculés ou en tête, à écailles tantôt sur deux rangs, tantôt en tous sens, les infér. plus petites, vides et stériles; fruit entouré de soies hypo-

gynes (nulles dans quelques espèces), plus petites que les écailles.

S. NIGRICANS. *L.* (C. Noirâtre). Racine fibreuse ; tige de 1-6 déc., *nue*, *cylindrique* ; feuilles radicales, subulées, triquètres ; épillets à écailles *sur* 2 *rangs*, *d'un brun luisant*, en tête serrée, munie de deux bractées dont l'une *dépasse de beaucoup* le capitule ; 3 *stigmates*. R. Prés tourbeux, marécageux. — Saulzais, sur nos limites (marquis de la Roche).

S. ALBUS. *L.* (C. Blanc). Racine fibreuse ; tige *feuillée* de 2-5 déc., *trigone ;* feuilles linéaires carénées ; épis agglomérés, munis de bractées, *blancs*, *à soies nombreuses égalant le fruit ;* écailles *imbriquées en tous sens ;* 2 *stigmates*. Juil., sept. R. Lieux tourbeux. — Lapalisse, Le Mayet, Saint-Nicolas, Thiel (Raynard).

SCIRPUS. *L.* (Scirpe). Ecailles imbriquées en tous sens, les infér. plus grandes, toutes fertiles (1-2 stériles par exception) ; fruit muni de soies, quelquefois nulles ; 2-3 stigmates, à style renflé à la base *(Eleocharis)*, ou non renflé.

1	Style renflé à la base (pl. XXII, fig. 6)	2
	Style non renflé à la base (scirpus)	5
2	3 stigmates, akènes triquètres	3
	2 stigmates, akènes comprimés	4
3	Tige capillaire de 3-10 cent.	*S. acicularis.*
	Tige non capillaire de 1-3 déc.	*S. multicaulis.*
4	Racine rampante	*S. palustris.*
	Racine fibreuse	*S. ovatus.*
5	Epi terminal solitaire	6
	Plusieurs épis agglomérés	7
6	Tiges flottantes ou radicantes, faibles	*S. fluitans.*
	Tiges raides	*S. cæspitosus.*
7	Tige triquètre d'au plus 15 cent.	*S. michelianus.*
	Tige triquètre de plus de 20 cent.	9
	Tige arrondie	8
8	Tige de 3-10 cent.	*S. setaceus.*
	Tige de 1-2 mèt.	*S. lacustris.*
9	Pédoncules à 1-2 épis gros	*S. maritimus.*
	Pédoncules ramifiés, épis petits	*S. sylvaticus.*

Epi solitaire terminal, style comme bulbeux à la base. (Eleocharis. R. Brown.)

S. Palustris. *L.* (S. des Marais). Racine *rampante* ; tige cylindracée comprimée, nue, munie à la base d'une gaîne membraneuse ; 2 *stigmates ;* épi *oblong*, écailles brunes, scarieuses sur les bords. Mai, sept. Fossés, marais, c.

Var. *Uniglumis. Linck.* Ecaille inférieure *arrondie, embrassant presque toute la base* de l'épi.

S. Ovatus. *Roth.* (S. Ovale). Rac. *fibreuse ;* tiges de 1-2 déc., *cylindriques*, en touffes, nues, munies à la base d'une gaîne membraneuse; épi *ovale*, *arrondi*, 2 *stigmates*. Juin, sept. An. Étangs sablonneux. Assez R. — Trevol; étang de Labrosse, Yzeure ; Chevray, Neuvy, Lapalisse.

S. Multicaulis. *Smith.* (S. à tiges nombreuses). Souche *oblique;* tiges de 1-3 déc., grêles, cylindriques, en touffes, nues, pourvues à la base d'une gaîne membraneuse ; épi *ovale*, *lancéolé*, 3 *stigmates*, fruit *trigone*. Juin, juil., viv. Lieux tourbeux. R. — Lapalisse, Thiel, Châtel-Montagne (Bor); Saulzais, sur nos limites (marquis de la Roche).

S. Acicularis. *L.* (S. Épingle). Rac. *rampante;* tiges *de* 4-8 *cent.*, formant des gazons épais, *capillaires*, *anguleuses ;* épi *très petit*, ovale, aigu ; 3 *stigmates*. Juil., sept. An. Lieux aquatiques, boires des bords de l'Allier, c.

Épi solitaire terminal, style non renflé à la base.

S. Cæspitosus. *L.* (S. Gazonnant). Rac. fibreuse ; tiges de 6-10 cent., munies à la base de *gaînes terminées en feuille courte*, *raide ;* épi *terminal*, *solitaire*, 3 *stigmates*, fruit *trigone*. Mai, juil., viv. Tourbes. Se trouvera probablement dans nos montagnes.

S. Fluitans. *L.* (S. Flottant). Tige grêle, *rameuse*, *feuillée;* feuilles fasciculées, planes, linéaires; pédoncules alternes, *axillaires et terminaux*, 2 *stigmates*. Juil., sept., viv. Fossés, étangs. — Lapalisse, Thiel (Raynard) ; Cérilly, Moulins (Bor).

Épis agglomérés, style non renflé à la base.

S. SETACEUS. *L.* (S. Sétacé). Rac. fibreuse ; tige de 6-10 cent., filiforme, cylindrique, munie à la base d'une *gaîne terminée en feuille sétacée ;* épis ovoïdes *latéraux*, 3 *stigmates*. Juin, sept. An. Lieux humides. — Forêt de Bagnolet, bords de la Loire, de l'Allier.

S. LACUSTRIS. *L.* (S. des Lacs). Vulg. Jonc des Chaisiers. Tige *cylindrique, de* 1-2 *mètres, nue*, munie à la base d'une *gaîne prolongée en feuille courte ; épis en capitules pédicellés et sessiles*, offrant à la base 1-2 folioles raides, inégales ; 3 *stigmates*. Mai, juil. Étangs, marais, c.

S. MARITIMUS. *L.* (S. Maritime). Rac. *traçante ;* tige de 4-8 déc., *triquètre ;* feuilles *longues, linéaires, planes ;* pédoncules portant de 1-3 épis *gros, ovoïdes, allongés, entremêlés d'épis sessiles,* entourés de 2-4 feuilles inégales en forme d'involucre, viv. Étangs, fossés. — Chavenon, Moulins, bords de l'Allier.

S. SYLVATICUS. *L.* (S. des Bois). Rac. *rampante ;* tige de 4-8 déc., *triquètre ;* feuilles linéaires, élargies, rudes ; épis *petits, courts, ovoïdes*, en *cyme paniculée, étalée*, garnie à la base de bractées *larges*. Mai, juil. Ruisseaux, prés humides. — Yzeure, Moulins.

S. MICHELIANUS. *L.* (S. de Micheli). Rac. *fibreuse ;* tiges *de* 5-15 *cent.*, triquètres, gazonnantes ; 1 ou 2 feuilles *linéaires ;* épillets petits *formant une tête* entourée de 3-5 bractées inégales, allongées ; 2 stigmates. Juil., oct. Lieux humides. R. — Bords de l'Allier, à Chemilly (Olivier).

ERIOPHORUM. *L.* (Linaigrette). Epillets multiflores à écailles imbriquées en tous sens, les infér. stériles ; 3 étam., 1 style à 3 stigmates ; fruits trigones entourés de soies allongées, lisses, nombreuses, accrescentes, d'un blanc brillant.

1 { Un seul épi terminal . . . . . *E. vaginatum.*
  { Plusieurs épis. 2

2 { Pédicelles lisses. . . . . *E. angustifolium.*
Pédicelles rudes, quand on les fait glisser entre les doigts. . . . . *E. latifolium.*

E. Latifolium. *Hoppe.* (L. à larges feuilles). Rac. traçante; tiges de 4-8 déc., droites; feuilles *courtes, linéaires, élargies;* épis nombreux, pendants à maturité, à *pédicelles chargés d'aspérités, rudes de haut en bas.* Avril, mai, viv. Prés humides, tourbeux.—Trevol, Yzeure, pré de la Cave; Thiel.

E. Angustifolium. *Roth.* (L. à feuilles étroites). Rac. traçante; tige de 4-8 déc.; feuilles *allongées, linéaires;* épis pendants à maturité, nombreux, à pédicelles *lisses.* Avril, juin. Prés humides et tourbeux, plus commun que le précédent.—Trevol; pré de la Cave; Yzeure, Thiel, Lapalisse.

E. Vaginatum. *L.* (L. Engaînée). Rac. *fibreuse;* tiges *nombreuses*, gazonnantes, glabres, *garnies* au sommet de plusieurs gaînes lâches, renflées; épi *solitaire.* Avril, juin. Lieux tourbeux des montagnes. RR. — Arronnes (Rondet).

CAREX. *L.* (Carex). Écailles florales unisexuelles; fl. mâles à 3, rarement 2, étam.; fl. femelles, 1 style à 2 ou 3 stigmates; ovaire renfermé dans une enveloppe urcéolée, ayant la forme d'une caps. (pl. XXII, fig. 7) (mais qui n'en est pas une, à proprement parler), à 2-3 stigmates; feuilles linéaires; fl. en épis.

Pour étudier d'une manière certaine les Carex, il faut avoir soin de les arracher avec la racine, et de ne les recueillir que quand les capsules sont bien formées. Les étamines et les stigmates ont alors disparu, mais on peut s'en passer au moyen des remarques suivantes, qui faciliteront la réponse aux questions 1-6-8 de la clef : Les Carex à 2 stigmates ont la capsule comprimée aplatie, au moins d'un côté, les Carex à 3 stigmates l'ont trigone ou complètement arrondie; on reconnaîtra que l'épillet avait des étamines à sa base, quand il présente un certain nombre d'écailles sans capsule, stériles, vides ou n'offrant que les filets desséchés de ses étamines.

1 { Ovaire à 2 stigmates. 2
Ovaire à 3 stigmates. 12

2 { Epi simple et solitaire (p. 316, pl. XXII, fig. 8). *C. pulicaris.*
Plusieurs épis simples, les supér. mâles, les infér. femelles. 3
Epi composé de plusieurs épillets plus ou moins rapprochés. 5

3 { Caps. à écailles à peu près d'égale longueur (p. 316). *C. acuta.*
Caps. plus grandes que les écailles. 4

4 { Caps. obtuses, feuilles de la longueur de la tige (p. 317). . . . . *C. Goodnovii.*
Cap. aiguë, feuilles plus courtes que la tige (p. 316). *C. stricta.*

5 { Racine rampante, épillets tous unisexuels (p. 317). *C. disticha.*
Racine rampante, épillets tous androgynes 6
Racine fibreuse. 8

6 { Des étamines au sommet de chaque épillet, des pistils à sa base (p. 318) . . . . . *C. teretiuscula.*
Des pistils au sommet de chaque épillet, des étamines à la base. 7

7 { Caps. à bord membraneux denticulé (p. 318). . . *C. ligerina.*
Caps. sans bord membraneux denticulé (p. 318). *C. Schreberi.*

8 { Des étam. au sommet de chaque épillet, des pistils à sa base. 9
Des pistils au sommet de chaque épillet, des étam. à sa base. 10

9 { Epillets infér. écartés (p. 318, pl. XXII, fig. 10). *C. divulsa.*
Tige à faces concaves (p. 317). . . . . *C. vulpina.*
Tige à faces planes ou convexes (p. 318, pl. XXII, fig. 11). . . . . *C. muricata.*

10 { Epillets infér. à bractées très longues (p. 319). . *C. remota.*
Bractées nulles ou très courtes, caps. denticulées sur les bords (p. 318, pl. XXII, fig. 9). . . . . *C. leporina.*
Bractées nulles ou très courtes, caps. non denticulées. . . 11

11 { Caps. divergentes en étoile (p. 319). . . . . *C. stellulata.*
4-7 épillets ovoïdes, caps. non divergentes en étoile (p. 319) . . . . . *C. canescens.*

12 { Caps. plus ou moins velues. 13
Caps. glabres. 17

13 { Bractée infér. engaînante (pl. XXII, fig. 12). 14
Bractée infér. non engaînante. 15

14 { Feuilles velues (p. 320). . . . . *C. hirta.*
Feuilles glauques glabres (p. 320). . . . . *C. glauca.*

15 { Racine fortement rampante, épi mâle renflé en massue (p. 320, pl. XXII, fig. 13) . . . . . *C. præcox.*
Rac. fibreuse ou un peu rampante. 16

16 { Caps. dépassant les écailles (p. 319, pl. XXII, fig. 14) . . . . . *C. tomentosa.*
Caps. égalant à peine les écailles (p. 319, pl. XXII, fig. 15) . . . . . *C. pilulifera.*

17 { Epi mâle solitaire et terminal. 22
Au moins 2 épis mâles. 18

18 { Caps. terminées en bec allongé (pl. XXII, fig. 16) 19
Caps. terminées en bec très court (p. 320). . . . *C. glauca.*

19 { Ecailles des épis mâles d'un jaune pâle 20
Ecailles des épis mâles d'un brun noirâtre. 21

20 { Tige à angles aigus, rudes (p. 322, pl. XXII, fig. 16). *C. vesicaria.*
Tige à angles obtus, lisses (p. 322). . . . . *C. ampullacea.*

21 { Ecailles des épis mâles toutes aristées (p. 323, pl. XXII, fig. 17). . . . . *C. riparia.*
Ecailles infér. des épis mâles obtuses (p 323). . *C. paludosa.*

22 { Gaînes velues (p. 322, pl. XXII, fig. 20) . . . *C. pallescens.*
Gaînes glabres, épi femelle arrondi globuleux, bractées renversées (p. 320). . . . . *C. flava.*
Gaînes glabres, épi femelle non arrondi globuleux 23

23 { Caps. à bec allongé (pl. XXII, fig. 18), épis femelles longuement pédonculés, penchés à maturité 24
Caps. à bec allongé, épis femelles courtement pédonculés et toujours droits 25
Caps. à bec nul ou très court (p. 321) . . . . . *C. panicea.*

24 { Feuilles comme munies d'une ligule qui leur est opposée (p. 322). . . . . *C. lævigata.*
Feuilles sans ligule, épis femelles grêles (p. 322, pl. XXII, fig. 18). . . . . *C. sylvatica.*
Feuilles sans ligule, épi femelle gros, à caps. divergentes (p. 322, pl. XXII, fig. 19). . . . . *C. pseudo-cyperus.*

25 { Epis femelles très écartés (p. 321) . . . . . *C. distans.*
Epis femelles médiocrement écartés (p. 321). . . . *C. fulva.*

Section I. — Deux stigmates, capsule plus ou moins comprimée.

Un seul épi simple.

C. Pulicaris. *L.* (C. Pucier). Racine fibreuse ; plante de 1-2 déc. ou moins, croissant en touffes ; tige filiforme ; feuilles sétacées ; épi *mâle au sommet, femelle à la base ;* caps. *droites*, puis *étalées*, puis réfléchies à maturité (pl. XXII, fig. 8). Mai, juin, viv. Lieux tourbeux, spongieux. Assez R. — Yzeure, pré de la Cave ; Trevol, pré des Nues ; Lapalisse, Chavenon, Cérilly.

Plusieurs épis simples, les supérieurs mâles, les inférieurs femelles dont quelques-uns mâles au sommet.

C. Acuta. *L.* (C. Aigu). Racine rampante ; tige de 5-10 déc. ; feuilles linéaires, rudes, *à gaînes entières* ; ordinairement 2-4 *épis mâles* rapprochés ; 3-4 épis femelles allongés, *courtement pédonculés ;* capsules un peu gonflées, elliptiques, *égalant les écailles* qui sont noirâtres à nervure verte. Mai, juin, viv. Lieux marécageux.

C. Stricta. *Goodnow.* (C. Raide). Racine rampante, pro-

duisant des tiges *rudes de* 5-9 *déc.*, en touffes dépassant les feuilles ; feuilles linéaires glaucescentes, *à gaîne fendue en réseau ;* 1-2 *épis mâles ;* épis femelles presque sessiles ; capsules imbriquées *sur* 8 *rangs* réguliers, ovales, *pointues*, *dépassant* les écailles qui sont *lancéolées*, noirâtres à nervure pâle. Avril, mai, viv. Marais.

C. Goodnovii. *Gay.* (C. de Goodnow). C. Vulgaris. *Bor.* 3e édit. Racine rampante ; tiges *de* 1-5 *déc.*, rudes surtout au sommet ; feuilles linéaires glaucescentes, *à peu près de la longueur des tiges*, *gaînes entières ;* 1-2 (*souvent un*), *épis mâles* ; épis femelles presque sessiles ; *caps. sur* 6 *rangs réguliers, ovoïdes, obtuses*, *dépassant* les écailles qui sont *ovales*, noirâtres, à nervure blanchâtre. Avril, mai, viv. Prés marécageux. Assez R. — Yzeure, pré de la Cave ; Trevol, Thiel, Chavenon.

Les noms de *Vulgaris* et de *Cæspitosa* ont été donnés tantôt à l'une tantôt à l'autre des deux dernières espèces.

Epi composé de plusieurs épillets unisexuels.

C. Disticha. *Huds.* (C. Distique). Racine rampante ; tige de 3-6 déc., triquètre, une supérieurement ; feuilles longues, linéaires ; *épi formé de* 10-20 *épillets ovales rapprochés*, *les infér. et les supér. femelles, les intermédiaires mâles ;* capsules plan-convexes, nervées, à rebord étroit, rude, denticulé. Mai, juin, viv. Marais. — Pré de la Cave.

Epi composé de plusieurs épillets androgynes, mâles au sommet.

C. Vulpina. *L.* (C. Jaunâtre). Racine fibreuse ; tige *de* 4-8 *déc.*, droite, raide, *à faces concaves*, rude, *coupante* sur les angles ; feuilles largement linéaires, rudes sur les bords et la carène ; épi formé d'épillets *ramifiés*, rapprochés en grappe sérrée ; bractée inférieure *arrondie*, terminée en pointe fine ; caps. *divergentes* à bec bifide denticulé. Mai, juin, viv. Etang, fossés. — Vallière, étang de Labrosse, Lapalisse.

Var. *Nemorosa.* Epillets distants en épi interrompu. — Lapalisse.

C. Muricata. *L.* (C. Rude). Plante *gazonnante* de 2-4 déc., feuilles linéaires, étroites, *presque lisses ;* épi formé de 6-8 épillets rapprochés ; caps. plan-convexes, *divergentes*, à bec bifide denticulé dépassant un peu les écailles (pl. XXII, fig. 11). Mai, juin, viv. Prés, haies, bords des chemins, c.

C. Divulsa. *Goodnow.* (C. Ecarté). Racine fibreuse ; tige grêle, triquètre, de 2-4 déc., *rude*, *seulement supérieurement ;* feuilles linéaires allongées, épi formé d'épillets oblongs, *épars*, *les inférieurs écartés*, *munis de bractées sétacées hispides* (pl. XXII, fig. 10) ; capsules *dressées*, à bec bifide légèrement denticulé, dépassant les écailles. Mai, juin. Bois, bords des haies. — Yzeure, Moulins.

C. Teretiuscula. *Goodnow.* (C. Cylindracé). Racine *rampante ;* tiges *cylindracées à la base*, triquètres en haut ; feuilles *longues*, *étroites*, *canaliculées ;* épi formé d'épillets *courts et serrés* ; caps. plan-convexes, à bec bidenté, dépassant les écailles qui sont *scarieuses* sur les bords. Mai, juin, viv. Prés tourbeux. R. — Yzeure, pré de la Cave.

Epi formé de plusieurs épillets androgynes, femelles à leur sommet.

C. Schreberi. *Wild.* (C. de Schreber). Racine *rampante ;* tige de 1-3 déc., trigone *presque nue* ; 3-6 épillets ovoïdes, *aigus*, *droits*, *serrés*, à bractée ovale aristée ; caps. plan-convexes, égalant à peu près les écailles qui sont ovales aiguës. Avril, mai. Pelouses sèches. — Environs de Moulins.

C. Ligerina. *Gay.* (C. de la Loire). Racine longuement *rampante ;* tige de 2-4 déc., à angles aigus, rude au sommet ; épillets ovales, rapprochés à bractée ovale aristée ; capsule comprimée, *terminée en bec bifide* et allongé, à bordure membraneuse, égalant les écailles qui sont d'un brun clair *membraneuses,* à nervure verte. Mai, juin. — Environs de Moulins, à Plaisance ?

C. Leporina. *L.* (C. de Lièvre). Racine *fibreuse ;* tiges de 3-6 déc., gazonnantes, lisses, cylindracées à la base, rudes,

trigones au sommet ; épi formé de 5-6 épillets, ovales, sessiles, rapprochés, à bractée ovale lancéolée (pl. XXII, fig. 9) ; capsules comprimées *à bordure membraneuse denticulée*, égalant les écailles qui sont ovales lancéolées, brunâtres, membraneuses. Mai, juil. Prés marécageux. Assez c.

C. Stellulata. *Good.* (C. Étoilé). Racine *fibreuse ;* tige *à 3 angles obscurs ;* feuilles canaliculées ; 2-5 épillets *courts, sessiles, arrondis,* à caps. *divergentes en étoile*, acuminées en bec, *dépassant* les écailles qui sont ovales, *aiguës, à bord blanchâtre.* Mai, juil. Prés marécageux, tourbeux. — Trevol ; pré de la Cave, Yzeure.

C. Remota. *L.* (C. Espacé). Rac. *fibreuse ;* tige débile, de 4-6 déc. ; feuilles linéaires *très longues, tombantes ;* 6-8 épillets oblongs, *les infér. très écartés* à l'aisselle d'une *bractée* foliacée qui *dépasse la tige ;* caps. acuminées en bec, *dépassant* les écailles qui sont *ovales, oblongues.* Mai, juin. Bois humides, ruisseaux. — Moladier, pré de la Cave.

C. Canescens. *L.* (C. Blanchâtre). Rac. *fibreuse*, produisant des touffes serrées ; tige de 2-3 déc., lisse en bas, rude au sommet et triquètre ; feuilles linéaires étroites ; 4-7 épillets *ovoïdes, cylindracés*, rapprochés au sommet, les infér. un peu écartés ; caps. *non denticulées,* à bec court, *entier, dépassant* les écailles qui sont *ovales, aiguës*, blanchâtres. R. — Lapalisse, Martilly, Cérilly, pré de la Cave.

Section II. — Trois stigmates, capsule ovoïde ou à trois angles.

Capsule plus ou moins velue.

C. Tomentosa. *L.* (C. Tomenteux). Rac. fibreuse *à rejets rampants ;* tiges de 2-4 déc., grêles ; feuilles raides étroites ; épi mâle *solitaire ;* 1-2 épis femelles, *courts obtus sessiles,* à bractée foliacée *écartée ;* capsules *globuleuses* tomenteuses, *hérissées, dépassant* les écailles (pl. XXII, fig. 14). Mai, juin. R. — Bressolles, Vallière (Barat).

C. Pilulifera. *L.* (C. à Pilules). Rac. *fibreuse ;* tiges de 1-3 déc., en gazons touffus ; tiges grêles presque nues, épi

mâle solitaire *aigu;* 3-4 épis femelles *sessiles arrondis*, à bractées *un peu* étalées; capsules pubescentes *arrondies atténuées, ne dépassant pas* les écailles (pl. XXII, fig. 15). Mai, juin. Bois, pelouses humides. — Trevol, Thiel.

C. Præcox. *Jacq.* (C. Précoce). Rac. *rampante stolonifère;* tige de 1-2 déc., obscurément trigone; feuilles linéaires, épi mâle *en massue* (pl. XXII, fig. 13), *solitaire;* 2-3 épis femelles *presque* sessiles, à bractées embrassantes, *un peu* engaînantes; capsules ovales, trigones, dépassant *à peine* les écailles. Avril, juin. Bois secs, pelouses, c.

C. Glauca. *Scop.* (C. Glauque). Racine *rampante stolonifère ;* tige *obscurément trigone, lisse ;* feuilles *glauques,* 1-4 *épis mâles*, à écailles obovales obtuses; 2-3 épis femelles *cylindracés, pédonculés, penchés* à maturité, bractées allongées, engaînantes (pl. XXII, fig. 12); capsules *finement* hispides ou *presque* lisses, *égalant* les écailles. Avril, juin. Bois, argileux, prés, c.

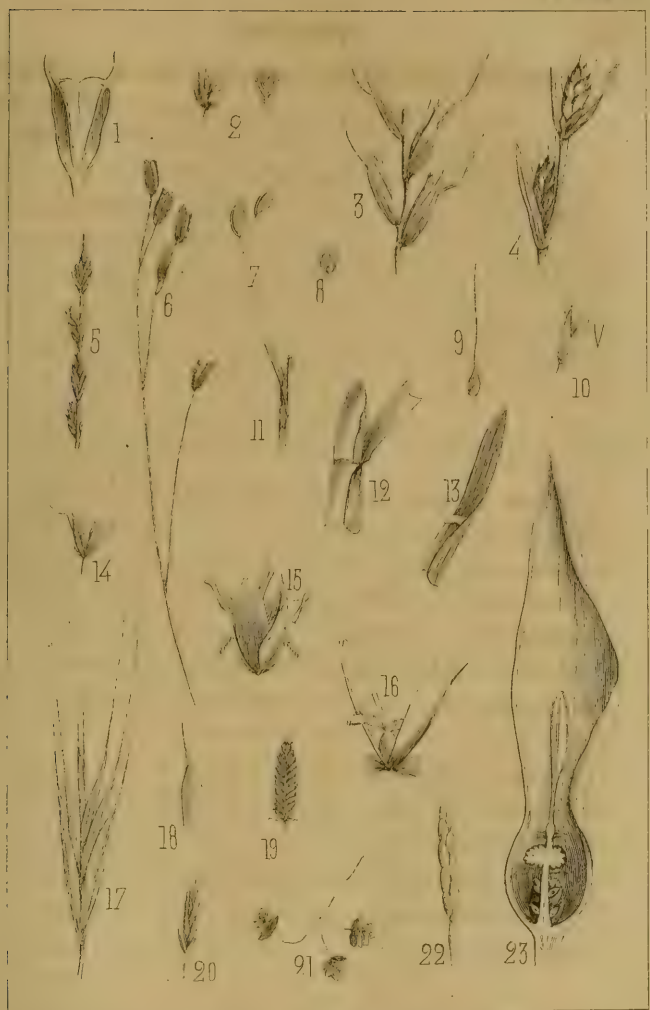
C. Hirta. *L.* (C. Hérissé). Racine *longuement traçante ;* tiges de 2-5 déc., triquètre; feuilles *poilues ainsi que les gaînes;* 2-3 *épis mâles* à écailles *mucronées ;* 2-3 épis femelles *dressés*, à capsules *fortement hérissées, dépassant* les écailles qui sont de *couleur pâle*. Mai, juin. Sables humides, pelouses, c.

Var. *Hirtæformis. Pers.* Feuilles et gaînes *glabres.* — Moulins, bords de l'Allier.

Fruit glabre, un seul épi mâle.

C. Flava. *L.* (C. Jaune). Racine fibreuse, *un peu rampante*, gazonnante; tige de 2-5 déc., dressée; feuilles linéaires d'un vert clair, épi mâle linéaire; 2-5 épis femelles, *ovoïdes arrondis* à capsules *divergentes, renflées, jaunâtres*, à bec *droit, renversé à maturité*, dépassant les écailles, *bractées étalées, puis renversées.* Mai, juil. Prés marécageux, c.

Var. *Œderi. Ehrart.* Rac. *fibreuse, non rampante;* tige d'à peine



F. Legrand del.

1 Fl de Phleum pratense (gn)–2 Epillet et bractée de Cynosurus (gn)–3. Caudinia fragilis (gn) – 4. Lolium temulentum (gn)–5 Triticum Poa (gn)–6. Melica uniflora (gn)–7. Epillet de Lycerna (gn) 8 Fillet de Setaria glauca (gn)–9 Epillet de Panicum crusgalli et écaille accessoire (gn)–10 Epillet de Phalaris et coupe de la glume (gn)–11 Ligule d'Agrostis interrupta (gn) 12 Id de Poa trivialis (gn)–13 Id de P pratensis (gn)–14. Avena flavescens (gn) 15 Triodia decumbens (gn) 16. Fl d Aira flexuosa (gn)–17 Bromus sterilis (gn)–18 Bromus racemosus (glumelle et arête [illegible] fleur vue sous l'insertion (gn)–19 Poa megastachya (gn)–20 Festuca muscula (gn)–21 Briza media (gn)–22. Glyceria fluitans (gn)–23 Arum maculatum (gn)

1 déc.; caps. à bec toujours droit. Bords des étangs sablonneux. — Neuvy, Chevray.

Var. *Lepidocarpa. Bor.* Tige rude au sommet.

C. Fulva. *Goodnow.* (C. Fauve). Racine fibreuse ; tiges de 2-4 déc., triquètres, rudes au sommet ; feuilles linéaires, d'un vert clair, épi mâle linéaire ; 2-3 épis femelles *écartés, ovales oblongs, toujours dressés*, sortant de l'aisselle d'une *bractée à gaîne très longue,* avec ligule opposée à la feuille ; caps. *ovales renflées*, à bec long bifide, dépassant les écailles ovales *aiguës*. Mai, juin. Prés tourbeux. R. — Saulzais, sur nos limites (marquis de la Roche).

Var. *Hornschuchiana.* Tige *presque lisse* au sommet. — Saulzais (marquis de la Roche).

C. Distans. *L.* (C. Distant). Racine fibreuse, gazonnante ; tige de 3-6 déc., *lisse ;* épi mâle lancéolé ; 2-4 épis femelles, *toujours droits*, cylindracés, *très écartés*, l'inférieur naissant à l'aisselle d'une *bractée à gaîne très longue*, avec ligule opposée à la feuille ; caps. trigone, *à bec hispide au sommet*, dépassant les écailles qui sont ovales *obtuses*. Mai, juin. Prés humides, bords des ruisseaux. — Lapalisse, Toulon.

C. Panicea. *L.* (C. Panic). Racine *rampante stolonifère ;* tige de 2-3 déc., *obscurément triangulaire*, presque *nue* au sommet ; feuilles rudes, *glaucescentes ;* épi mâle oblong ; 2-5 épis femelles, cylindracés, *penchés* à maturité ; capsules *lâches, ovales renflées à bec très court, dépassant* les écailles qui sont *brunes*, *scarieuses avec nervure verte*. Mai, juin. Marais, c.

C. Pallescens. *L.* (C. Pâle). Racine *fibreuse ;* tige de 3-5 déc., grêle, à angles *aigus*, *rudes ;* feuilles planes, *pubescentes surtout sur les gaînes ;* épi mâle, *grêle ;* 2-3 épis femelles, ovales, elliptiques, capsules *d'un vert pâle, ovales, oblongues, renflées, obtuses sans bec*, dépassant à peine les écailles qui sont ovales acuminées (pl. XXII, fig. 20). Mai, juin. Bois, prés humides, c.

C. Lævigata. *Smith.* (C. Lisse). C. Biligularis. *D.* Racine *presque rampante ;* tige de 6-9 déc., lisse, rude au sommet ; feuilles *largement linéaires, à 2 ligules*, l'une opposée à la feuille ; épi mâle, allongé ; 2-3 épis femelles, écartés, penchés à maturité, au moins les infér. ; caps. ovales à bec allongé *terminé par 2 pointes.* Mai, juin. Prés, bois tourbeux. R. — Cérilly (Olivier).

C. Sylvatica. *Huds.* (C. des Bois). C. Drymeya. *L.* Racine *presque rampante ;* tige de 3-9 déc., triquètre, *faible*, feuillée ; feuilles *largement linéaires*, planes ; épi mâle, *grêle*, *blanchâtre ;* 4-5 épi femelles, *grêles*, *distants à fleurs lâches, longuement pédicellés*, *penchés* à maturité ; capsules ovales, elliptiques, *à bec long linéaire*, *dépassant peu* les écailles (pl. XXII, fig. 18). Mai, juil. Bois couverts. — Moladier.

C. Pseudo-Cyperus. *L.* (C. Faux-Souchet). Racine fibreuse ; tige de 3-9 déc., à angles aigus rudes ; feuille planes, *larges*, *longues ;* épi mâle, *pâle ;* 4-6 épis femelles, cylindriques, *gros, pendants*, à capsules *divergentes*, *serrées*, *à bec long* (pl. XXII, fig. 19). *presque piquant*, *dépassant* les écailles qui sont étroites, verdâtres. Juin, août. Assez R. — Toulon, Trevol, Vallière, Lapalisse, Chiroux, Gannat.

Fruit glabre, au moins deux épis mâles.

C. Ampullacea. *Good.* (C. Ampoulé). Racine rampante ; tige de 4-6 déc., grêle, *lisse*, à 3 angles *obtus ;* feuilles longues, linéaires, *glaucescentes ;* 2-4 épis mâles, grêles ; 2-3 épis femelles cylindriques, à bractées très longues ; capsules *renflées*, à bec comprimé bifide, dépassant les écailles. Mai, juin. Prés marécageux, tourbeux. — Lapalisse, Le Mayet, Saint-Nicolas, Montaigu.

C. Vesicaria. *L.* (C. Vésiculeux). Racine rampante ; *plante vert-clair ;* tige de 4-6 déc., *à 3 angles aigus rudes ;* feuilles longues, linéaires, élargies ; 2-3 épis mâles, linéaires, à écailles *pâles ;* 2-4 épis femelles cylindracés, gros, à brac-

tées dépassant la tige ; capsules ovoïdes, *renflées*, à bec comprimé *dépassant* les écailles (pl. XXII, fig. 16). Juil., viv. Marais, c.

C. Paludosa. *Good.* (C. des Marécages). Racine *rampante;* tige de 4-9 déc., à angles aigus, *coupants ;* feuilles longues, planes, *largement linéaires, à gaîne se déchirant en réseau;* 2-4 épis mâles presque trigones *d'un brun foncé*, à écailles infér. obtuses ; 2-4 épis femelles, cylindracés, noirâtres ; capsules ovoïdes à bec court, *plus larges* que les écailles qui sont noirâtres *aiguës*. Mai, juin. Marais. — Moladier, étang de Rose.

C. Riparia. *Curtis.* (C. des Rives). Racine *rampante;* tige de 8-12 déc., à angles aigus, rudes ; feuilles *longues, larges, planes, coupantes, glauques;* 2-5 épis mâles, oblongs, trigones, *noirâtres*, à écailles *toutes aiguës aristées* (pl. XXII, fig. 17) ; 3-4 épis femelles cylindracés ; caps. ovales, coniques, renflées, *plus courtes* que les écailles qui sont lancéolées, sétacées, roussâtres. Avril, juin. Bords des ruisseaux. — Toulon.

Famille XCI. — GRAMINÉES.

Plantes herbacées à tiges cylindriques, simples, fistuleuses, à nœuds saillants, d'où naissent les feuilles qui sont linéaires, entières, munies d'une gaîne fendue en long et offrant à la naissance du limbe une sorte de languette appelée *ligule*, quelquefois nulle ou remplacée par des poils. Fl. rarement unisexuelles, en épis, grappes ou panicules, formés d'épillets. L'épillet présente ordinairement à sa base 2 écailles appelées *spathelles* qui constituent la *glume*, puis une ou plusieurs fl. formées par une enveloppe de 2 écailles appelées *spathellules* qui constituent la *glumelle*, et 1-3 écailles très petites manquant quelquefois (pétales avortés?); elles ont le plus souvent : 3 étam., 2 stigmates, plumeux ou en pinceau, divergents ; un ovaire libre, devenant un fruit sec, indéhiscent, monosperme, à périsperme farineux.

Les Graminées sont pour l'homme une des familles les plus utiles. Les céréales forment la base de sa nourriture ; la plupart sont recherchées par les animaux et forment le fond de nos prairies naturelles.

1 { Fl. monoïques, les mâles en épi rameux (p. 326). . . . ZEA.
Fl. hermaphrodites ou polygames 2

2 { Epillets sessiles ou subsessiles, épis digités 3
Epillets sessiles ou sub-essiles, épis non digités. 6
Epillets pédonculés, ou fl. en panicule 16

3 { Epillets aristés 4
Epillets mutiques 5

4 { Epi parsemé de longs poils soyeux (p. 326) . . ANDROPOGON.
Epi sans longs poils soyeux (p. 330, pl. XXIII, fig, 9). PANICUM.

5 { Racine rampante, fl. sur un rang (p. 326). . . . . CYNODON.
Racine fibreuse, fl. sur 2 rangs (p. 326, pl. XXII, fig. 25). . . . . DIGITARIA.

6 { Epi linéaire, au moins avant la floraison 7
Epi non linéaire, épillet à une seule fl. fertile 8
Epi non linéaire, épillet à plusieurs fl. fertiles. 12

7 { Stigmate simple, glume nulle (p. 354). . . . . NARDUS.
Stigmate bifide, plante d'au plus 10 cent. (p. 354). CHAMAGROSTIS.
Plante non comme ci-dessus 15

8 { Fl. par 3 sur chaque dent de l'axe, dont une complètement sessile (p. 353, pl. XXII, fig. 22) . . . . . HORDEUM.
Fl. pédicellées. 9

9 { Epillets entourés de soies raides (p. 330, pl. XXIII, fig. 7). SETARIA.
Fl. à 2 étam., munie à sa base de 2 paillettes, comme des fl. stériles (p. 333). . . . . ANTHOXANTHUM.
Fl. non comme ci-dessus. 10

10 { Glume plus courte que la glumelle (p. 333). . . . . CRYPSIS.
Glume dépassant la glumelle 11

11 { Glume renflée, globuleuse (p. 329) . . . . . GASTRIDIUM.
Carène prolongée en pointe courte (p. 331, pl. XXIII, fig. 1) . . . . . PHLEUM.
Glume mutique, arête naissant à la base ou sur le dos de la glumelle (p. 332). . . . . ALOPECURUS.

12 { Epillets tout à fait sessiles 14
Epillets pédicellés. 13

13 { Epillets entourés de bractées pectinées (p. 348, pl. XXIII, fig. 2). . . . . CYNOSURUS.
Epillets cylindracés, allongés, sur 2 rangs (p. 348) BRACHYPODIUM.
Epillets sans bractées, ni sur 2 rangs (p. 344). . . KŒLERIA.

14 { Arête genouillée sur le dos de la fl. (p. 352, pl. XXIII, fig. 3) . . . . . GAUDINIA.
Epillets à 2 fl. fertiles (p. 352, pl. XXII, fig. 21). . . SECALE.
Epillets sans arête sur le dos et à plus de 2 fl. fertiles. . . 15

15 { Epillets regardant l'axe par le côté (p. 351, pl. XXIII, fig. 4) . . . . . LOLIUM.
Epillets regardant l'axe par leur face (p. 348, pl. XXIII, fig. 5) . . . . . TRITICUM.

16 { Epillet uniflore offrant quelquefois un rudiment de fl. stérile. 17
Epillets contenant au moins 2 fl. 20

17 { Fl. pourvue d'une seule enveloppe à 2 feuillets (p. 327, pl. XXIII, fig. 7) . . . . . LEERSIA.
Fl. à 2 enveloppes, glume et glumelle 18
Fl. à 2 enveloppes, glume et glumelle et une écaille accessoire (p. 330, pl. XXIII, fig. 9). . . . . PANICUM.

18 { Panicule unilatérale, pauciflore (p. 333, pl. XXIII, fig. 6). MELICA.
Panicule non unilatérale, fl. très nombreuses, glumelle entourée de longs poils soyeux (p. 327) . . . . CALAMAGROSTIS.
Panicule non unilatérale, fl. très nombreuses, glumelle non entourée de longs poils soyeux 19

19 { Glume à feuillets pliés en carène, panicule resserrée (p. 331, pl. XXIII, fig. 10) . . . . . PHALARIS.
Glume convexe ventrue, spathellules égales (p. 329). MILIUM.
Fl. très petites, glume à spathelles convexes, spathellules inégales (p. 328) . . . . . AGROSTIS.

20 { Glumes égalant ou dépassant les fl. 21
Glumes plus courtes que les fl., qui sont longuement poilues à la base (p. 344). . . . . PHRAGMITES.
Glumes plus courtes que les fl, non ou à peine poilues à la base. 23

21 { Glumelles mutiques, l'infér. comme trifide (p. 338, pl. XXIII, fig. 15). . . . . TRIODIA.
Glumelle infér. aristée. 22

22 { Glumelle infér. bifide, à arête partant du milieu du dos (p. 336, pl. XXIII, fig. 14). . . . . AVENA.
Glumelle infér. aiguë ou irrégulièrement dentée, arête naissant ordinairement près de la base, 2 fl. fertiles aristées, épillets très petits (p. 334, pl. XXIII, fig. 16) . . . . . AIRA.
2 fl., la supér. mâle et aristée, l'infér. hermaphrodite mutique (p. 335). . . . . HOLCUS.

23 { 2 fl., l'infér. stérile et aristée, la supér. fertile presque mutique (p. 336). . . . . ARRHENATERUM.
2 ou plusieurs fl., toutes fertiles. 24

24 { Arête naissant un peu au-dessous du sommet de la glumelle, stigmates insérés sur le milieu du côté de l'ovaire (p. 338, pl. XXIII, fig. 17-18). . . . . BROMUS.
Arête nulle ou terminale 25

25 { Epillets en glomérules compacts, unilatéraux (p. 344). DACTYLIS.
Glumelle infér. carénée (pl. XXIII, fig. 10) 26
Glumelle infér. à dos arrondi, non carénée 27

26 { Glumelle infér. mutique (p. 345, pl. XXIII, fig. 19). . . POA.
Glumelle infér. plus ou moins aristée (p. 341, pl. XXIII, fig. 20). . . . . FESTUCA.

27 { Glumelle aiguë ou aristée (p. 341) . . . . . FESTUCA.
Glumelle arrondie au sommet, ovale (p. 344, pl. XXIII, fig. 22) . . . . . GLYCERIA.
Glumelle arrondie au sommet, cordiforme à la base (p. 347, pl. XXIII, fig. 21) . . . . . BRIZA.

§ 1. — Fleurs monoïques.

ZEA. *L.* (Maïs). Fl. monoïques ; les mâles terminales en grappe paniculée ; épillets biflores, sessiles ; épis femelles infér., axillaires, gros, sessiles, à styles très allongés (au moins 1 déc.) ; fruits réniformes, insérés sur un axe charnu.

Z. MAYS. *L.* (M. Cultivé). Tige de 1-2 mèt. ; feuilles larges, lancéolées, rudes. Juin, août. An. Cultivé. Originaire du Mexique, du Pérou.

§ 2. — Fleurs en épis digités, épillets uniflores, sessiles.

ANDROPOGON. *L.* (Barbon). Epillets ordinairement géminés, l'un hermaphrodite, sessile, longuement aristé, l'autre mâle pédicellé, mutique ; styles allongés, en pinceau ; glumes munies de poils à la base.

A. ISCHÆMUM. *L.* (B. Pied de Poule). Rac. à *fibres blanchâtres ;* tige de 4-6 déc., feuilles canaliculées, poilues ; 3-4 épis linéaires, resserrés ; glumes *obtuses, purpurines.* Juin, sept., viv. Bords des chemins, pelouses. — Moulins, Neuvy, Château-sur-Allier.

CYNODON. *Rich.* (Chiendent). Glume mutique plus courte que la glumelle ; spathellule infér. ovale, carénée, mucronée ; 4-5 épis linéaires à fl. sur un seul rang.

C. DACTYLON. *Pers.* (C. Commun). Panicum. *L.* Souche longuement rampante ; tiges de 1-3 déc. ; feuilles glaucescentes, raides ; épis linéaires ouverts, à fl. rougeâtres. Juil., sept., viv. Champs sablonneux, c.

DIGITARIA. *Haller.* (Digitaire). Panicum. *L.* Epillets sessiles, alternes sur 2 rangs, unilatéraux, en épis digités ; glume concave à spathelles inégales apprimées, l'infér. munie d'une écaille accessoire (fl. stérile?), 2 glumelles mutiques (pl. XXII, fig. 25).

1 { Fl. fortement ciliées (pl. XXII, fig. 26) . . . . . *D. ciliaris.*
  { Fl. non ou à peine ciliées. 2

2 { Feuilles et gaînes poilues . . . . . *D. sanguinalis.*
  { Feuilles et gaînes glabres. . . . . *D. filiformis.*

D. Sanguinalis. *Scop.* (D. Sanguine). Rac. fibreuse, tige de 3-5 déc., couchée, ascendante; *feuilles et gaînes poilues*, ligule courte, lacérée ; 3-7 épis *un peu alternes*, spathelles *très inégales, glabres ou à cils très courts;* fl. souvent lavées de rouge violacé. Juil., oct. An. Lieux cultivés, c.

D. Filiformis. *Kœler.* (D. Filiforme). Diffère de la précédente dont elle n'est peut-être qu'une variété : par *ses feuilles et gaînes glabres*, ses spathelles presque égales. — Neuvy, Bagnolet, Yzeure.

D. Ciliaris. *Kœler.* (D. Ciliée). Fleurs *fortement ciliées* (pl. XXII, fig. 26). R. — Chemilly (Olivier).

§ 3. — Epillets uniflores formant une panicule ou une grappe spiciforme.

LEERSIA. *Swartz.* (Léersie). Fl. à une seule enveloppe (glume nulle), glumelle à spathellules comprimées, fortement ciliées, carénées (pl. XXIII, fig. 7), 2 petites écailles membraneuses hypogynes ; style long, plumeux.

L. Oryzoïdes. *Sw.* (L. à fl. de Riz). Phalaris. *L.* Tige de 6-10 déc., à nœuds hérissés ; feuilles planes, largement linéaires, rudes, ainsi que les gaînes; ligule courte; panicule étalée, engaînée d'abord dans la feuille supér. Juil., sept., viv. Bords des eaux. — Queune, à Neuvy ; Sioule, à Monétay ; ruisseaux en face Fourneau-sur-Loire.

CALAMAGROSTIS. *Roth.* (Calamagrostis). Epillets uniflores; spathelles presque égales, comprimées, acuminées, plus longues que la glumelle, entourées à la base de longs poils soyeux ; stigmate plumeux ; fl. en panicule.

C. Epigeïos. *Roth.* (C. terrestre). Tige de 8-12 déc.; feuilles largement linéaires, ligule oblongue; panicule étroite, peu étalée; spathellule infér. bifide, portant sur le milieu du dos une arête fine. Juil., août. Bois, coteaux. As-

sez R. — Yzeure (Barat); Crevalat, près Montluçon (Thévenon).

AGROSTIS. *L.* (Agrostis). Epillets uniflores, pédicellés, formant une panicule à pédoncules verticillés; spathelles presque égales, comprimées, carénées, mutiques, plus longues que la glumelle; spathellules inégales, la supér. plus petite, quelquefois nulle ; styles très courts, fl. très petites.

1	Arêtes égalant au moins 3 fois la glume	2
	Arêtes égalant au plus 2 fois la glume	3
2	Panicule à rameaux ouverts	*A. spica-venti.*
	Panicule à rameaux resserrés, les infér. plus courts que l'intervalle des verticilles.	*A. interrupta.*
3	Spathellule supér. nulle, fl. aristées.	*A. canina.*
	2 spathellules, fl. souvent mutiques	4
4	Ligule oblongue (pl. XXIII, fig. 11).	*A. alba.*
	Ligule courte tronquée (pl. XXIII, fig. 13) . . .	*A. vulgaris.*

A. ALBA. *L.* (A. Blanc). Tige plus ou moins radicante, stolonifère, de 3-8 déc.; feuilles linéaires planes, *à ligule oblongue*, *obtuse*, entière ou déchirée; panicule à rameaux étalés à la floraison ; fl. *blanchâtres ou jaunâtres*, le plus souvent *mutiques*. Juin, sept., viv. Champs, bords des chemins, c.

Var. *Stolonifera. L.* Racine rampante, panicule plus resserrée, c.

A. VULGARIS. *D.* (A. Commun). Rac. *fibreuse*, peu rampante; tige *redressée*, de 1-4 déc.; feuilles linéaires planes; *ligule très courte*, tronquée; panicule ample, *étalée*, à rameaux divergents; fl. *mutiques*, *rougeâtres*. Juil., sept., viv. Lieux secs, champs, cc.

Var. *Dubia. D.* Fleurs aristées.

Var. *Pumila. L.* Racine complètement fibreuse, tige de 4-15 cent.

A. CANINA. *L.* (A. de Chien). Rac. stolonifère ; tige de 3-5 déc., *redressée* ; feuilles radicales, *fasciculées*, *filiformes*, *enroulées*, les supér. planes; ligule allongée, oblongue, entière ou lacérée ; panicule étalée à la floraison, *spathellule supér. nulle*, celle qui reste *denticulée*, portant *au-dessous de son milieu* une arête fine. Fl. d'un vert rougeâtre. Juin, août, viv. Prés, bords des chemins.

A. Spica-Venti. *L.* (A. Jouet du Vent). *Rac. fibreuse ou à peine traçante;* tige de 5-8 déc., droite; feuilles planes, ligule grande, oblongue; panicule *ample, à rameaux étalés à la floraison, tous plus longs* que l'intervalle des verticilles; spathellule extér. portant au-dessous de son sommet une *arête longue.* Juin, juil. An. Champs, moissons. Assez c.

A. Interrupta. *L.* (A. Interrompu). Rac. *fibreuse;* tige de 2-8 déc., droite; feuilles étroites, planes, ligule oblongue (pl. XXIII, fig. 11); panicule *serrée contre l'axe,* allongée, pédoncules infér. *plus courts* que l'intervalle des verticilles, ce qui rend la panicule interrompue; spathellule extér. portant au-dessous de son sommet une *arête longue.* Juin, juil. An. Lieux sablonneux. R. — Bords de l'Allier, île d'Avermes.

GASTRIDIUM. *P. B.* (Gastridium). Epillets uniflores; spathelles lancéolées, ventrues à la base; spathellules très courtes, l'infér. dentée et munie au-dessous du sommet d'une arête courte; stigmate plumeux; fl. en panicule spiciforme.

G. Lendigerum. *Gaud.* (G. Ventru). Milium. *L.* Rac. fibreuse; tige de 2-4 déc., dressée, glabre; ligules déchiquetées; panicule aiguë, droite, renfermée d'abord dans la gaîne de la feuille supér.; fl. d'un vert blanchâtre, luisantes. Juin, août. An. Lieux sablonneux. R. — Saint-Pourçain, Chemilly (Olivier).

MILIUM. *L.* (Millet). Epillets uniflores; spathelles convexes, ventrues; spathellules concaves, ovales, coriaces, persistant sur le fruit; stigmates latéraux, plumeux; 2-3 paillettes glabres autour de l'ovaire.

M. Effusum. *L.* (M. Etalé). Tige de 8-12 déc., faible, lisse; feuilles lancéolées, linéaires, planes, molles; ligule oblongue; fl. verdâtres mêlées de blanc et de violet, en panicule droite, lâche, à rameaux semi-verticillés, étalés. Mai, juil., viv. Bois couverts.

SETARIA. *P. B.* (Sétaire). Panicum. *L.* Epillets entourés à la base de poils raides (pl. XXIII, fig. 8), formés de deux fleurs, dont l'infér. incomplète est le plus souvent représentée par une écaille; spathelles très inégales, mutiques, spathellules obtuses ; panicule resserrée en épi cylindracé ; feuilles rudes, linéaires.

1 { Epi gros, atteignant 3 déc. de longueur. . . . . *S. italica.*
  { Epi n'atteignant pas 1 déc. 2

2 { Epi à soies accrochantes. . . . . *S. verticillata.*
  { Epi à soies non accrochantes 3

3 { Epi verdâtre, glume supér. égalant la glumelle . . *S. viridis.*
  { Epi jaune-roussâtre, glume supér. moitié de la glumelle. *S. glauca.*

S. VERTICILLATA. *P. B.* (S. Verticillée). Tige de 4-6 déc., rameuse, dressée; gaînes *ciliées sur les bords;* ligule poilue ; panicule spiciforme, à rameaux espacés à la base ; épillets entourés de soies *rudes, accrochantes* de bas en haut ; fl. *verdâtres.* Juil., oct. An. Lieux cultivés, décombres. — Neuvy, Montluçon.

S. VIRIDIS. *P. B.* (S. Verte). Tige de 2-6 déc., rameuse à la base, redressée ; gaînes *pubescentes*, surtout sur les bords ; ligule *formée par une touffe de poils ; épi non interrompu,* à soies *non accrochantes;* fl. *vertes* ou un peu rougeâtres, glume supér. *égalant* la glumelle. Juil., oct. An. Lieux cultivés, champs, etc., cc.

S. GLAUCA. *P. B.* (S. Glauque). Plante *jaunâtre ;* tige de 1-4 déc. ; gaînes *glabres, ligules poilues ;* épi à poils *roussâtres* (pl. XXIII, fig. 8), glume supér. *égalant la moitié* de la glumelle. Juil., oct. An. Lieux cultivés. — Environs de Moulins.

S. ITALICA. *P. B.* (S. d'Italie). Vulg. Millet des Oiseaux. Tige de 6-10 déc. ; feuilles *larges à gaînes pubescentes, presque laineuses ;* épi gros, *long, penché, arqué, à axe laineux.* Juil., août. An. Cultivé pour ses graines.

PANICUM. *L.* (Panic). Epillets dépourvus de poils à la base, à 2 fl., l'infér. réduite à 2 glumelles (pl. XXIII, fig. 9) ; spathelles très inégales, spatellules concaves.

P. Miliaceum. *L.* (P. Millet). Vulg. Mil, Millet. Tige de 5-9 déc., rameuse; feuilles à gaînes *poilues;* panicule *lâche;* glumes *mucronées;* fl. *verdâtres.* Juil., août. An. Cultivé.

P. Crus-Galli. *L.* (P. Pied de Coq). Tige de 3-6 déc., *comprimée, couchée;* feuilles *glabres* à *ligule remplacée par une tache;* panicule *unilatérale,* formée par des épis *unilatéraux,* à épillets *aristés; fl. violacées.* Juil., sept. An. Lieux frais des endroits cultivés.

Varie sur le même pied à arêtes très longues, médiocres, ou nulles.

PHALARIS. *L.* (Alpiste). Glume à 2 spathelles comprimées, carénées, aiguës (pl. XXIII, fig. 19), presque égales, uniflores, avec 1-2 écailles (fl. stériles); spathellules inégales, concaves, mutiques; styles filiformes, fl. en panicule.

P. Arundinacea. *L.* (A. Roseau). Rac. traçante; tige de 8-12 déc., droite; feuilles linéaires, larges, à ligule large, obtuse; panicule oblongue serrée; fl. luisantes, blanchâtres, panachées de vert et de violet. Juin, juil., viv. Bords des eaux. — Yzeure, Bressolles.

Var. *Picta,* à feuilles rayées de blanc. Cultivée sous le nom d'Herbe à rubans.

PHLEUM. *L.* (Fléole). Glume uniflore à spathelles tronquées au sommet, carénées, à arête courte, divergente, formée par le prolongement de la carène, ce qui rend l'épillet comme fourchu (pl. XXIII, fig. 11); glumelle plus courte que la glume; stigmates très allongés, poilus; fl. en épi dense, serré, cylindracé; épillets brièvement pédicellés.

P. Bœhmeri. *Bor.* (F. de Bœhmer). Phalaris phleoïdes. *L.* Tige de 2-6 déc., feuilles courtes, surtout la supér. qui a sa gaîne *longue et renflée;* épi *cylindrique, aigu;* fl. blanchâtres; épillets uniflores, *avec une fl. stérile rudimentaire.* Mai, juil., viv. Lieux secs, coteaux. — Neuvy, Cusset.

P. Pratense. *L.* (F. des Prés). Vulg. Thimotty. Rac. fibreuse; tige de 3-8 cent., dressée; feuilles rudes, à ligule

courte, obtuse, gaîne *non renflée;* épi *cylindrique, obtus, atteignant* 15 *cent.;* glumes *tronquées transversalement*, à carène fortement ciliée (pl. XXIII, fig. 11); arête *plus courte* que la glume. Mai, juil., viv. Prés.

Var. *Nodosum. L.* Plus grêle, collet renflé en bulbes superposées.

ALOPECURUS. *L.* (Vulpin). Epillets uniflores courtement pédicellés; glume à 2 spathelles comprimées, carénées, mutiques, ordinairement soudées à la base, plus longues que les spathellules qui sont soudées en une seule et offrent une arête sur le dos ou à la base; panicule resserrée en forme d'épi. Très bon fourrage.

1 { Tige plusieurs fois coudée à la base, plus ou moins radicante et couchée . . . . . *A. geniculatus.*
Tige droite, non radicante. 2

2 { Epi atténué aux 2 bouts, gaîne supér. non renflée. *A. agrestis.*
Gaîne supér. sensiblement renflée 3

3 { Tige de 3-8 déc., épi cylindrique, spathelles velues . . . . . *A. pratensis.*
Tige de 2-3 déc., épi ovoïde, spathelles ciliées sur les bords, glabres du reste, gaîne fortement renflée. . *A. utriculatus.*

A. PRATENSIS. *L.* (V. des Prés). Tige de 6-9 déc.; feuilles rudes sur les bords, linéaires; gaîne supér. un peu renflée; ligule courte; épi cylindrique, *obtus;* spathelles *velues;* fl. d'un blanc-verdâtre. Mai, juil., viv. Prés, c.

A. AGRESTIS. *L.* (V. des Champs). Tige de 3-6 déc.; un peu *rude* au sommet; feuilles et gaînes *rudes;* ligule courte; épi *atténué aux deux extrémités;* spathelles *glabres*, à carène ciliée; fl. verdâtres ou violacées. Mai, oct. An. Lieux cultivés, c.

A. GENICULATUS. *L.* (V. Genouillé). Tige de 3-5 déc., *lisse, radicante, plusieurs fois coudée, couchée*, puis ascendante; ligule *oblongue;* épis cylindriques, obtus; spathelles *pubescentes;* arête 2-3 *fois* plus longue que la glume; anthères *jaunâtres, puis orangées et brunissant* ensuite. Mai, sept. An. Lieux desséchés, fossés. — Neuvy.

Var. *Fulvus. Smith.* Plante *glauque bleuâtre*, arête dépassant *à peine* la glume, c.

J'ai cru reconnaître sur une touffe desséchée, en mauvais état, l'*A. utriculatus*, dont les caractères essentiels sont indiqués ci-dessus. — Pont du chemin de fer, Moulins.

CRYPSIS. *Aïton.* (Crypside). Epillets uniflores à spathelles carénées, comprimées, inégales, plus courtes que les spathellules qui sont un peu inégales, mutiques, panicule spiciforme, sortant de la gaîne supérieure.

C. Alopecuroïdes. *Schrader.* (C. Vulpin). Tiges de 1-3 déc., en touffes étalées, coudées aux articulations; feuilles à gaîne longue, à ligule ciliée; épi oblong cylindracé *un peu éloigné* de la feuille supér.; fl. grisâtres ou noirâtres. Août, oct. An. Lieux frais et humides. R.— Bords de l'Allier, Moulins (Bor).

ANTHOXANTHUM. *L.* (Flouve). Epillets à une seule fleur fertile, au milieu de deux fleurs stériles, réduites à leur spathellules, allongées, canaliculées, à arète dorsale genouillée; fl. fertile, mutique à 2 étamines; stigmates filiformes plumeux.

A. Odoratum. *L.* (F. Odorante). Tiges de 2-8 déc., en touffes; feuilles plus ou moins poilues ainsi que les gaînes, à ligule déchirée; épi lâche, oblong, à épillets brièvement pédicellés, viv. Prés, bois, c.

Var. *Puelii. L. L. Annuelle,* glume plus petite, arête plus saillante.

C'est à cette plante que le foin doit son odeur agréable, elle contient un peu d'acide benzoïque.

§ 3. — Epillets contenant au moins deux fleurs et disposés en panicule.

MELICA. *L.* (Mélique). Epillets complètement mutiques, à 1-2 fl. fertiles et à plusieurs fleurs supérieures avortées; spathelles amples, convexes, spathellules ventrues, cartilagineuses; stigmates plumeux.

M. Uniflora. *L.* (M. Uniflore). Tige de 4-6 déc., faible; feuilles planes, rudes, un peu velues, gaîne *prolongée en appendice opposé à la feuille;* panicule lâche, pauciflore, unilatérale, à épillets *longuement* pédonculés, *uniflores, glabres* (pl. XXIII, fig. 6). Mai, juin, viv. Bois, coteaux. —

Montluçon, Busset, Châtel-Montagne, Cusset, Bourbon-l'Archambault, Moladier.

On trouvera peut-être sur nos coteaux pierreux le *M. ciliata* à spathellule infér. *longuement ciliée.*

AIRA. *L.* (Canche). Epillets petits, pédicellés, en panicule, le plus souvent à 2 fl. fertiles ; spathelles presque égales, luisantes, comprimées, égalant ou dépassant la glumelle ; spathellule infér. portant une arête insérée à sa base ou vers son milieu (pl. XXIII, fig. 16).

1 { Feuilles planes, linéaires, élargies. . . . . *A. cæspitosa.*
  Feuilles étroites, pliées ou enroulées 2

2 { Arête renflée au sommet, dépassant à peine les fleurs . . . . . *A. canescens.*
  Arête non renflée, dépassant à peine les fleurs, en panicule étalée. . . . . *A. media.*
  Arête dépassant beaucoup les fleurs. 3

3 { Ligule courte tronquée. . . . . *A. flexuosa.*
  Ligule allonguée aiguë, tige de 4-6 déc. . . . *A. uliginosa.*
  Ligule allongée aiguë, tige d'à peine 2 déc. 4

4 { Panicule lâche, étalée. . . . . *A. caryophyllea.*
  Panicule oblongue, compacte, resserrée. . . . . *A. præcox.*

A. CANESCENS. *L.* (C. Blanchâtre). Tiges de 1-4 déc., en touffes dressées ; feuilles enroulées, *glauques;* ligule *oblongue, obtuse;* panicule *étroite, resserrée, renfermée* d'abord dans la gaîne de la feuille supér.; arête blanchâtre, *renflée en massue, dépassant peu* les glumes ; fl. argentées, *panachées* de rose et de violet. Juin, juil. An. Lieux sablonneux, c.

A. CÆSPITOSA. *L.* (C. Gazonnante). Plante de 5-10 déc., en larges touffes ; feuilles *planes assez larges;* ligule allongée, bifide ; panicule *ample, étalée,* arête *droite* presque *incluse;* fl. blanchâtres, violacées. Juin, août, viv. Haies, bois.

On trouvera peut-être dans nos bois l'*A. media* à feuilles enroulées, presque glauques, à arête à peine saillante en panicule étalée.

A. FLEXUOSA. *L.* (C. Flexueuse). Rac. oblique ; tiges de 4-9 déc., gazonnantes ; feuilles étroites presque filiformes, à gaînes rudes ; ligule *courte, bifide, tronquée;* panicule

plus ou moins étalée, à *pédicelles flexueux*, arête *genouillée dépassant beaucoup* les fleurs, blanchâtres, violacées (pl. XXIII, fig. 16). Mai, juil., viv. Bois, bords des champs, haies, c.

Varie à panicule resserrée ou divariquée, à ligule devenant presque oblongue.

A. Uliginosa. *Bor.*) C .des Fanges). Tige de 3-6 déc., grêle, *souvent rougeâtre ;* feuilles un peu pliées, enroulées, les radicales filiformes ; ligule *allongée, aiguë ;* fl. *violacées,* à *arête genouillée dépassant les fl.;* panicule droite, étalée. Juin, sept., viv. Tourbes, bords des étangs. R. — Saulzais, sur nos limites (marquis de la Roche).

A. Caryophyllea. *L.* (C. Caryophyllée). Rac. fibreuse ; tige *de* 5-20 *cent.*, droite, grêle ; feuilles linéaires, sétacées, courtes; *ligule lancéolée;* panicule *lâche,* à rameaux *plus ou moins étalés, divariqués;* arête *saillante, géniculée ;* spathellule *infér. à* 2 *pointes ;* fl. blanchâtres violacées. Mai, juin. An. Pelouses sablonneuses, c.

A. Præcox. *L.* (C. Précoce). Ressemble à la précédente dont elle a les caractères généraux, en diffère par *sa précocité* (fleurit dès le mois d'avril) et *la forme de sa panicule resserrée*, compacte, *presque spiciforme.*

Ces deux plantes placées parmi les *Avena. P. B.* à cause de leur spathellule bifide , ne sont peut-être que les termes extrêmes d'un type commun ; on a en effet créé bien des espèces intermédiaires, difficiles à caractériser par cela même qu'elles n'ont rien de constant.

HOLCUS. *L.* (Houlque). Epillets à 2 fl., l'infér. hermaphrodite, mutique, la supér. mâle aristée ; spathelles presque égales, carénées, égalant les spathellules dont l'infér. est obtuse, la supér. tronquée, dentée, bi-carénée ; fl. en panicule resserrée, un peu étalée à la floraison.

H. Lanatus. *L.* (H. Laineuse). Rac. *fibreuse ;* tiges de 5-8 déc., gazonnantes ; feuilles planes, pubescentes, à gaînes laineuses ; ligule tronquée, courte, bifide ; glume *pubescente*, *ciliée*, arête *incluse ;* fl. blanchâtres, violacées. Juin, sept., viv. Prés, bois, chemins, c.

H. Mollis. *L.* (H. Molle). Rac. *traçante;* tiges de 5-8 déc.; feuilles planes à gaînes *presque glabres;* ligule courte, tronquée; arête *saillante;* glume *à peine ciliée, presque glabre;* fl. blanchâtres. Juil., sept., viv. Prés, haies, bois. Assez c.

On cultive plusieurs *Holcus* à tige élevée atteignant 2 mètres, tels que le Sorgho, la Houlque à balais, etc. Leurs tiges vertes sont un bon fourrage, leurs graines excellentes pour les volailles sont alimentaires pour l'homme.

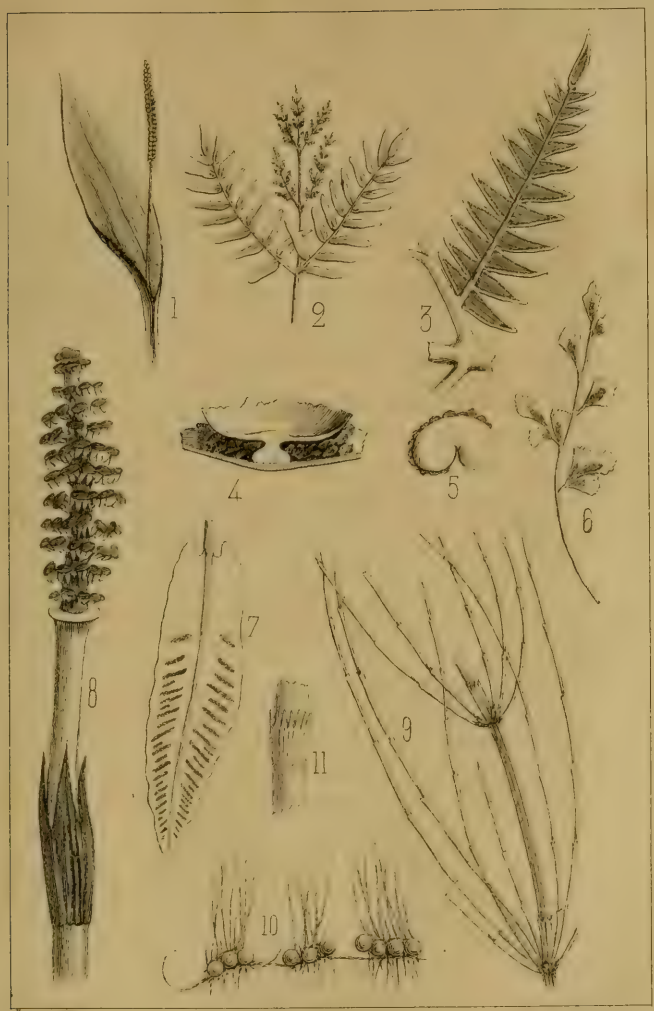
ARRHENATERUM. *P. B.* (Arrhénatère). Epillet à 2 fl., l'infér. mâle à arête dorsale longue, genouillée, la supér. hermaphrodite, mutique ou à arête courte; glume égalant la glumelle; fl. en panicule.

E. Elatius. *P. B.* (A. Elevée). Avena Elatior. *L.* Vulg. Fromental. Rac. rampante garnie de fibres; tige de 8-12 déc.; feuilles linéaires élargies, ligule courte; rameaux étalés à la floraison; spathelles aiguës. Juin, juil., viv. Haies, prés, champs, cc.

Var. *Bulbosum.* Rac. offrant une série de renflements comme des grains de chapelets. Vulg. Chiendent à chapelet, *Avena precatoria* de Thuillier.

AVENA. *L.* (Avoine). Epillets à 2 ou plusieurs fleurs hermaphrodites; spathelles presque égales, mutiques égalant à peu près les fleurs; spathellule (pl. XXIII, fig. 14) infér. bidentée ou bifide, à arête dorsale genouillée, tordue à la base; stigmates plumeux; fl. en panicule.

1	Epillets penchés ou pendants, au moins à maturité. . . .	5
	Epillets toujours dressés.	2
2	Glume à 7-9 nervures.	*A. tenuis.*
	Glume à 3 nervures ou sans nervures.	3
3	Feuilles glabres ainsi que les gaînes.	*A. pratensis.*
	Feuilles et gaînes pubescentes.	4
4	Epillets n'ayant pas 1 cent	*A. flavescens.*
	Epillets ayant plus d'un cent.	*A. pubescens.*
5	Fl. hérissées de longs poils à la base	*A. fatua.*
	Fl. glabres ou à peu près.	6
6	Glumelle infér. terminée par 2 arêtes longues. .	*A. strigosa.*
	Glumelle infér. à 2 pointes courtes ou seulement bidentée.	7



1 Ophioglossum vulgatum (gr) - 2. Fragm. d'Osmonda regalis (très-r) - 3 Id de Pteris aquilina (g n) - 4 Tegument d'Aspidium (g a) - 5. Id. de Polystichum filix mas (g a) - 6 Asplenium breynii (g n) - 7 Scolopendrium off. (très-r) - 8. Tige fertile d'Equisetum arvense (g n) - 9. Tige sterile du même (g n) - 10 Gaine d'Equisetum limosum (g n) - 11. Globularia pilulifera (g n)

7 { Panicule étalée de tous côtés . . . . . *A. sativa.*
{ Panicule unilatérale . . . . . *A. orientalis.*

Epillets dressés.

A. Tenuis. *Mœnch.* (A. Grêle). Ventenata avenacea. *G. G.* A. Triaristata. *Will.* Racine fibreuse ; tige de 3-5 déc., grêle, à nœuds noirâtres ; feuilles étroites, *courtes, glabres*, ligule *lancéolée*, aiguë ; panicule lâche, épillets longuement pédicellés, *dressés ;* spathelles acuminées *à* 7-9 *nervures ; fl. infér. à spathellule extér.* terminée par une pointe droite, les autres fl. à spathellule extér. terminée *par* 2 *arêtes droites parallèles*, portant sur le dos une arête géniculée, *ovaire glabre.* Juin. An. Lieux secs. R. — Chavenon, Le Montet, Yzeure, champ après l'étang de Labrosse.

A. Flavescens. *L.* (A. Jaunâtre). Tige de 4-8 déc., dressée, grêle ; feuilles *pubescentes* ainsi que les gaînes infér. ; ligule *courte*, tronquée ; panicule droite, *étalée*, symétrique; épillets petits, *de moins d'un cent.* (pl. XXIII, fig. 14), spathelles inégales ; spathellule infér. bifide ; fleurs jaunâtres. Mai, juil., viv. Prés, bords des chemins. — Bords de l'Allier, Moulins.

A. Pubescens. *L.* (A. Pubescente). Racine *traçante ;* tige de 5-8 déc. ; feuilles et gaînes infér. *pubescentes ;* ligule *allongée*, panicule *peu étalée*, à épillets *dressés ;* fl. *longuement* poilues à la base, spathellule infér. dentée. Mai, juin, viv. — Prés, bords des chemins, bords de l'Allier à Moulins.

On pourra trouver sur nos collines l'*A. pratensis*, à feuilles et gaînes *glabres*, à tige *presque nue*, à ligule oblongue et panicule resserrée.

Epillets penchés au moins à maturité.

A. Sativa. *L.* (A. Cultivé). Tige de 5-9 déc. ; feuilles planes assez larges, ligule *courte* ; panicule *pyramidale étalée en tous sens* ; épillets biflores, spathelles *dépassant* les fl. au nombre de deux, *l'une aristée*, *l'autre mutique* (quelquefois les 2) ; ovaire *poilu*, semences *enveloppées* par la glumelle. Juin, juil. An. Cultivé.

Var. *Nuda. L.* Semences non enveloppées par la glumelle à maturité.

A. ORIENTALIS. *Schreber.* (A. d'Orient). Vulg. Av. de Hongrie. Tige de 6-10 déc., feuilles assez larges ; ligule *courte* ; panicule *resserrée*, *unilatérale ;* arête *non tortillée droite ;* épillets biflores à une fl. aristée, l'autre mutique. Juil. An. Cultivée.

A. STRIGOSA. *Schreber.* (A. Rude). Tige de 4-9 déc. ; feuilles allongées, rudes, ligule *courte ;* panicule presque *unilatérale*, spathellule extér. glabre ou hérissée au sommet, *terminée par 2 pointes fines*, *allongées*, parallèles ; arête robuste, *tortillée.* Juil. An. Cultivé.

A. FATUA. *L.* (A. Folle). Tige de 6-10 déc. ; feuilles planes à gaînes rudes, les *infér. hispides ;* ligule courte ; panicule ample, étalée, pyramidale ; spathellules longuement *poilues* au moins sur leur moitié infér., spathellule infér. bifide à longue arête géniculée. Juin, sept. Moissons.

TRIODIA. *Brown.* (Triodie). Epillets de 5-6 fleurs hermaphrodites ; spathelles grandes, concaves, presque égales, embrassantes, dépassant les fleurs ; spathellule infér. trifide, non aristée, comme à trois dents (pl. XXIII, fig. 15).

T. DECUMBENS. *P. B.* (T. Tombante). Danthonia. *D.* Festuca. *L.* Racine fibreuse ; tige de 2-4 déc. ; *inclinée* ou ascendante ; feuilles *poilues ainsi que l'orifice des gaînes ;* panicule étroite pauciflore. Mai, juil., viv. Prés, chemins, bords des bois, c.

BROMUS. *L.* (Brome). Epillets de 3-20 fl. distiques ; spathelles inégales, mutiques, plus courtes que les fleurs ; spathellule échancrée ou bifide à arête partant du fond de l'échancrure (pl. XXIII, fig. 18) ; spathellule supér. ciliée sur les bords ; stigmates plumeux, insérés sur les côtés de l'ovaire ; fl. en panicule.

1 { Epillets linéaires, cunéiformes à maturité, de 4-5 cent., longuement aristés (pl. XXIII, fig. 17). 2
1 { Epillets n'atteignant pas 4 cent. 3

2 { Pédicelles lisses . . . . . *B. tectorum.*
{ Pédicelles rudes. . . . . *B. sterilis.*

3 { Arête ordinairement plus courte que sa glumelle 4
{ Arête égalant environ sa glumelle ou plus grande 5

4 { Tige pubescente, épillet linéaire. . . . . *B. asper.*
{ Tige glabre, épillet large . . . . . *B. secalinus.*

5 { Arête à la fin fortement divariquée. . . . . *B. squarrosus.*
{ Arête toujours droite, épillets fortement pubescents. *B. mollis.*
{ Arête toujours droite, épis glabres ou à peu près. 6

6 { Feuilles supér. plus larges que les infér. . . . . *B. erectus.*
{ Feuilles toutes à peu près d'égale largeur. 7

7 { Epillets linéaires, arête dépassant la glumelle. *B. giganteus.*
{ Epillets élargis 8

8 { Panicule étroite, rameaux inférieurs ayant à peine 3 cent. . . . . *B. racemosus.*
{ Panicule élargie à rameaux ayant plus de 3 cent. *B. arvensis.*

Epillets élargis au sommet.

B. Sterilis. *L.* (B. Stérile). Tige dressée, *lisse;* feuilles et gaînes poilues, panicule à *pédoncules rudes* très allongés; épillets *cunéiformes*, *élargis au sommet* à maturité, à arête rude, plus longue que la spathellule qui la porte (pl. XXIII, fig. 17). Mai, sept. An., cc.

B. Tectorum. (B. des Toits). Tige dressée, *un peu rude* au sommet; feuilles et gaînes poilues; panicule presque unilatérale, à *pédoncules doux au toucher;* épillets *cunéiformes*, *élargis au sommet* à maturité, à arête rude égalant ou dépassant sa glumelle. Mai, juin. An., c.

Epillets ovoïdes renflés, non élargis au sommet.

B. Secalinus. *L.* (B. Seigle). Tige de 8-10 déc.; feuilles *velues en dessus*, gaînes *glabres*, *les infér. velues;* panicule *lâche*, *étalée*, *penchée* sous le poids des épillets à maturité; épillets *glabres*, comprimés, ovales, oblongs, *à fl. écartées* à maturité, *offrant* à maturité sur leur face comme *un large sillon;* arête ordinairement *plus courte* que sa glumelle, très courte ou nulle. Mai, juil. An. Moissons, bords des champs.

Var. *Velutinus. Bor.* Epillets à poils très courts. Çà et là avec le type.

B. Racemosus. *L.* (B. à grappe). Tige de 6-8 déc., feuilles *pubescentes, gaînes velues,* panicule oblongue, *droite* ou *à peine penchée,* resserrée après la floraison, à rameaux presque tous simples; épillets *glabres* ou presque glabres, *à fl. contiguës,* arête *égalant presque* sa glumelle. Mai, juin. Bisan. Assez c.

B. Mollis. *L.* (B. Mollet). Tige de 3-6 déc. ; feuilles mollement *pubescentes ainsi que les gaînes;* panicule *droite,* serrée après la floraison, à rameaux velus; épillets *mollement pubescents,* ovales, oblongs ; *arête égalant presque* sa glumelle. Mai, juin. An., c.

Le *B. racemosus* est-il une espèce bien distincte ? Ne serait-il pas une variété à épillets glabres ou glabrescents du *B. mollis,* comme le *B. velutinus* est la variété pubescente du *Secalinus* ?

Epillets linéaires ou lancéolés allongés.

B. Arvensis. *L.* (B. des Champs). Tige de 4-8 déc., dressée, *glabre ;* feuilles et gaînes *rudes, mollement pubescentes;* panicule ouverte un peu penchée, à rameaux *longs, divisés, rudes ;* épillets oblongs, *lancéolés, allongés,* glabres, blanchâtres, violacés, à arête égalant sa glumelle. Juin, juil. An. Prés, bords des champs, c.

B. Squarrosus. *L.* (B. Rude). Tige de 2-8 déc., dressée, grêle ; feuilles pubescentes à gaînes *mollement velues, blanchâtres, presque laineuses ;* panicule ouverte un peu penchée, à rameaux rudes, *renflés et un peu pubescents au sommet,* presque *simples,* épillets *oblongs, lancéolés, comprimés,* arête droite d'abord, devenant ensuite *de plus en plus divergente ;* fl. verdâtres ou violacées. Mai, juin. An. Lieux secs. R. — Moulins? pont du chemin de fer, rive droite.

B. Erectus. *Huds.* (B. Droit). B. Pratensis. *Lam.* Rac. *un peu traçante ;* tige de 5-9 déc., droite, grêle, *peu feuillée;* feuilles infér. *très étroites, à poils plus rares que dans les autres espèces du genre ;* feuilles supér. *plus larges, presque glabres ;* panicule *droite, lâche,* à rameaux *presque*

simples; épillets *lancéolés, oblongs, un peu comprimés,* arête *plus courte* que sa glumelle; fl. verdâtres ou violacées. Mai, juin, viv. Prés, coteaux. Assez c.

B. Asper. *L.* (B. Apre). Rac. fibreuse; tige de 6-12 déc., à gaînes *hérissées de poils réfléchis*; feuilles *rudes, pubescentes*; pédicelles très rudes, épillets *lancéolés, allongés, pubescents*; arête *plus courte* que sa glumelle; fl. *verdâtres ou violacées.* Juin, août, viv. Bois. — Toury, Moladier.

B. Giganteus. *L.* (B. Géant). Festuca gigantea. *Vill.* Rac. *un peu traçante*; tige de 6-10 déc., *glabre, lisse*; feuilles et gaînes *glabres*, pédicelles très rudes; épillets *linéaires, glabres,* arête *plus longue* que sa glumelle; fl. *d'un blanc verdâtre.* Juin, août, viv. Bois, buissons couverts. R. — Toulon, bords de l'Allier; Moladier.

FESTUCA. *L.* (Fétuque). Epillets multiflores; fl. à dos arrondi ou un peu caréné; spathelles inégales, aiguës; spathellule extérieure aiguë ou aristée, l'intér. souvent bidentée; 1-3 étam., ovaire glabre; fl. en panicule peu étalée.

1 { Spathellule extérieure, carénée, plus courte que son arête (pl. XXIII, fig. 10). 2
Spathellule extér., à dos arrondi, plus grande que son arête ou au moins égale (pl. XXIII, fig. 20). 3

2 { 3 étam., spathelle infér. presque nulle . . . . *F. uniglumis.*
1 étam., panicule courte, éloignée de la feuille supérieure. . . . . *F. sciuroïdes.*
1 étam., panicule longue, rapprochée de la feuille supérieure . . . . . *F. pseudo-myuros.*

3 { Feuilles toutes capillaires. 4
Feuilles radicales capillaires, les caulinaires planes 5
Feuilles toutes planes 6

4 { Fl. toujours mutiques . . . . . *F. tenuifolia.*
Fl. un peu aristées, feuilles rudes . . . . . *F. ovina.*
Fl. aristées, feuilles à peu près lisses (pl. XXIII, fig. 20) . . . . . *F. duriuscula.*

5 { Rac. rampante . . . . . *F. rubra.*
Rac. fibreuse. . . . . *F. heterophylla.*

6 { Panicule unilatérale, plante d'à peine 2 déc. . . . *F. rigida.*
Un seul nœud vers la base, ligule poilue. . . . . *F. cærulea.*
Panicule non unilatérale, ligule courte tronquée. 7

7 { Panicule à rameaux courts, portant au plus 4 épillets. *F. pratensis*
Panicule à rameaux allongés, portant plus de 5 épillets. . . . . *F. arundinacea.*

Arête plus longue que sa glumelle (Vulpia).

F. Pseudo-Myuros. *S.-W.* (F. Fausse Queue de Rat). F. Myurus. *L.*? Tige de 3-7 déc., droite ou un peu arquée, grêle, *feuillée presque jusqu'au sommet;* feuilles rudes enroulées; panicule resserrée, *unilatérale allongée*; pédicelles *courts*, spathelle infér. égalant à peine la moitié de la supér. Mai, juil. An. Lieux secs, bords des chemins, cc.

F. Sciuroïdes. *Roth.* (F. Queue d'Ecureuil). Tige de 2-4 déc., *nue supérieurement*, *lisse*, *droite*; feuilles enroulées, sétacées, panicule *courte*, *droite*, resserrée, à pédicelles renflés; spathelles inégales. Mai, juil. An. Lieux incultes, bords des bois et des chemins. Assez c.

On trouvera peut-être chez nous le *F. uniglumis* à glume infér. presque nulle, la supér. égalant 1 cent. et à fl. ayant 3 étamines.

Arête nulle ou ne dépassant pas sa glumelle (Festuca); feuilles, au moins les radicales, enroulées, ou sétacées.

F. Ovina. *L.* (F. de Brebis). Tige de 1-6 déc., *droite, raide*, en touffes épaisses; feuilles *presque toutes radicales*, *sétacées enroulées*, à ligule très courte à 2 oreillettes; panicule droite, *serrée*, étalée à la floraison; spathelles inégales, acuminées; spathellules égales, *l'extér. à arête courte*; fl. verdâtres ou violacées. Mai, juin, viv. Lieux sablonneux. A trouver chez nous.

Var. *Tenuifolia. D. Capillata. Lam.* Glumelle *mutique*, tiges filiformes, c.

F. Duriuscula. *L.* (F. Dure). Tiges de 2-5 déc., droites, en touffes épaisses, *un peu anguleuses* à la base; feuilles *dressées*, raides, *enroulées*, *sétacées*, *canaliculées*, surtout celles de la tige; ligule très courte à 2 oreillettes; panicule *resserrée*, étalée à la floraison; fl. *aristées*, arête *à peine égale* aux fleurs verdâtres (pl. XXIII, fig. 20). Mai, juin, viv. Lieux secs.

Var. *Glauca. Lam.* Plante *glauque cendrée.*

F. Rubra. (F. Rouge). Racine *stolonifère* gazonnante, tiges de 3-6 déc., grêles ; feuilles radicales *enroulées, étroites, un peu raides*, les supér. *presque planes, pubescentes* ; ligule très courte à 2 oreillettes ; panicule droite, étroite ; étalée à la floraison ; épillets aristés, glauques, souvent *rougeâtres*. Mai, juin, viv. Lieux secs. — Neuvy, Yzeure.

F. Heterophylla. *Lam.* (F. Hétérophylle). *Racine fibreuse*, gazonnante ; tiges de 4-6 déc., droites, grêles ; feuilles radicales *enroulées, sétacées, molles, allongées*, les supér. *planes* ; ligule courte à 2 oreillettes ; panicule *allongée*, étalée à la floraison ; épillets *aristés à arêtes plus petites que les fleurs, verdâtres ou violacées*. Juin, juil., viv. Bois. — Moladier, Trevol, Pomay.

Fleurs à arête courte ou nulle, feuilles toutes planes.

F. Arundinacea. *Schreber*. (F. Roseau). F. Elatior. *L.* Racine *dure, rampante ;* tige droite, robuste, de 6-10 déc. ; feuilles *planes élargies* ; ligule très courte ; panicule *ample, allongée, diffuse*, à pédoncules *géminés ; épillets de* 4-5 *fl. ;* spathellule extér. à arête *nulle ou courte* et insérée *près du sommet*. Mai, juil., viv. R. Prés humides. — Moulins, bords de l'Allier (Barat).

F. Pratensis. *Huds.* (F. des Prés). F. Elatior. *L.* Racine *fibreuse ;* tiges de 5-9 déc. ; feuilles *planes*, à ligule très courte ; panicule *étroite*, étalée à la floraison, à pédoncules solitaires ou géminés, dont l'un très court ; *épillets de* 5-10 *fl.* ; spathellule extér. à arête *nulle ou très courte* et insérée *près du sommet*. Mai, juil., viv. Prés humides.

Je l'ai trouvée à pédoncules infér. par 5, et à arête égalant le quart de la glumelle.

F. Cærulea. *D.* (F. Bleue). Aira et Melica. *L.* Molinia. *Mœnch.* Racine *à fibres épaisses, blanchâtres* ; tige de 4-9 déc., offrant *un seul nœud vers la base ;* feuilles planes à *gaînes très glabres et ligules poilues ;* panicule *resserrée*, interrompue ; épillets ordinairement *bleu-violacés, à* 2-3

fl. mutiques. Juin, oct., viv. Lieux marécageux et tourbeux. — Trevol, Neuvy, Panloup, Yzeure.

Le *F. rigida* n'a pas encore été trouvé chez nous.

PHRAGMITES. *Trinius*. (Roseau). Epillets à 2-7 fl., l'infér. mâle, nue, les autres hermaphrodites longuement poilues ; spathellules inégales, ainsi que les spathelles qui sont plus courtes que les fleurs.

P. Communis. *Trinius*. (R. Commun). Arundo Phragmites. *L*. Tige de 1-2 mèt., droite, raide ; feuilles larges, glabres, à ligule poilue ; panicule diffuse, fournie, grande, violette. Août, sept., viv. Fossés, étangs.

On cultive souvent l'*Arundo donax. L.* dont les tiges fortes, élevées de plusieurs mètres, servent à faire des quenouilles et des cannes à pêche.

DACTYLIS. *L*. (Dactyle). Epillets de 2-5 fl. ; spathelles inégales, carénées, aiguës ; spathellules carénées, l'extér. portant une arête courte ; panicule formée de glomérules unilatéraux.

D. Glomerata. *L*. (D. Aggloméré). Racine fibreuse ; tige de 4-10 déc., rude ; feuilles planes à gaînes comprimées ; ligule déchirée ; fleurs verdâtres ou violacées, à spathellule extér. acuminée entière. Juin, sept., viv. Prés, bois, cc.

KOELERIA. *Pers*. (Kélérie). Epillets de 2-5 fl., toutes fertiles ; spathelles comprimées, carénées, aiguës ; spathellule extér. entière ou bifide, mucronée ou à arête courte ; stigmates courts plumeux ; fl. en panicule très étroite, resserrée en forme d'épi.

K. Cristata. *Pers*. (K. à Crête). Aira. *L*. Souche épaisse, gazonnante ; tiges de 2-5 déc., presque nue, lisse ; feuilles *sétacées, courtes, pubescentes ;* ligule très courte ; fleurs en panicule spiciforme à glume aiguë ; spathellules *légèrement ciliées* sur la carène, *mutique ou à arête très courte*. Mai, juin, viv. Lieux secs et sablonneux, c.

GLYCERIA. *R. Br*. (Glycérie). Epillets de 2-9 fl. obtuses,

mutiques ; 2 spathelles convexes inégales ; spathellule extér. oblongue, obtuse ou tronquée, à dos arrondi, non caréné, semi-cylindrique, nervées, l'intér. ciliée, bidentée. Plantes aquatiques à fleurs paniculées (pl. XXIII, fig. 22).

1 { Epillets à 2-3 fl. . . . . *G. airoïdes.*
  { Epillets à 5-10 fl. 2

2 { Plante faible, courbée, épillets cylindracés. . . . *G. fluitans.*
  { Plante robuste, droite, épillets un peu comprimés. *G. aquatica.*

G. Airoïdes. *Reich.* (G. Canche). Aira aquatica. *L.* Tige de 3-8 déc., radicante à la base ; feuilles planes, glaucescentes ; ligule courte, oblongue ; panicule à rameaux en pyramide ; épillets ordinairement *biflores ; fl. à 3 nervures*, violacées. Mai, août, viv. Marais, fossés, endroits humides ; peu commune. — Bressolles (Olivier).

G. Fluitans. *R. Br.* (G. Flottante). Festuca fluitans. *L.* Racine rampante ; tige *couchée, puis redressée, faible*, de 4-8 déc. ; feuilles planes, largement linéaires ; ligule courte, oblongue ; panicule à rameaux *apprimés, étalés en pyramide* à la floraison ; épi *cylindracé linéaire*, à 5-9 fl. marquées de 5-7 nervures (pl. XXIII, fig. 22). Mai, août, viv. Fossés, étangs, mares, c.

Var. *Plicata. Fries.* Jeunes feuilles pliées ; avec le type.

G. Aquatica. *Walh.* (G. Aquatica). Poa aquatica. *L.* G. Spectabilis. *Mert. et K.* Rac. rampante ; tige *robuste, droite, de 8-15 déc. ;* feuilles largement linéaires, *à bords coupants*, ligule courte ; panicule *ample, fournie, très rameuse ;* épillets *oblongs, un peu comprimés ;* fl. jaunâtres, à 5-7 nervures. Juil., août, viv. Marais, bords des ruisseaux. — Vallière, près Moulins ; Avermes ; boires de la Loire, en face Fourneau.

POA. *L.* (Paturin). Epillets multiflores, comprimés (pl. XXIII, fig. 10 et 19) ; spathelles comprimées, carénées, plus courtes que la fl. voisine ; spathelle extér. comprimée, carénée, membraneuse sur les bords, mutique, l'intér. pliée, ciliée, bifide ; stigmates plumeux latéraux ; fl. en panicule à épillets pédicellés.

1 { Rac. renflée en bulbe à la base . . . . . *P. bulbosa.*
Souche traçante, à tige radicante à la base, comprimée . . 2
Rac. fibreuse 4

2 { Fl. munies de poils laineux à la base. 3
Fl. sans poils laineux à la base. . . . . *P. sudetica.*

3 { Tige géniculée à la base, fortement comprimée. *P. compressa.*
Tige droite, comprimée seulement à la base, ligule courte (pl. XXIII, fig. 13). . . . . *P. pratensis.*
Tige droite, comprimée seulement à la base, ligule allongée. . . . . *P. trivialis.*

4 { Ligule remplacée par des poils. 5
Ligule courte tronquée, mais non poilue . . . *P. nemoralis.*
Ligule oblongue (pl. XXIII, fig. 12). 6

5 { Epillet verdâtre lancéolé (pl. XXIII, fig. 19). *P. megastachya.*
Epillet violacé, linéaire étroit. . . . . *P. pilosa.*

6 { Rameaux solitaires ou géminés . . . . . *P. annua.*
Rameaux nombreux en verticilles. . . . . *P. trivialis.*

P. Compressa. (P. Comprimé). Rac. *rampante, stolonifère;* tige *couchée, géniculée, ascendante, fortement comprimée;* feuilles courtes, carénées, à ligule courte; panicule étroite, à rameaux *par* 2-3; fl. *pubescentes* à la base. Juin, août, viv. Lieux secs, c.

P. Sudetica. *Wild.* (P. de Silésie). Rac. *gazonnante;* tiges de 6-10 déc., *fortement comprimées;* feuilles *comme distiques;* ligule courte; panicule à rameaux *ordinairement par* 5, fl. *non laineuses à la base.* Juin, août, viv. Bois montagneux. R. — Bois de Labrosse, près Montluçon (Thévenon).

P. Pratensis. *L.* (P. des Prés). Rac. *stolonifère;* tige *plus ou moins comprimée,* à gaînes *lisses;* feuilles planes, ligule courte (pl. XXIII, fig. 13); panicule étalée, à rameaux scabres *souvent par* 5; fl. *pubescentes, à longs poils laineux à la base.* Mai, juin, viv. Prés, cc.

Var. *Angustifolia.* Feuilles plus étroites, les inférieures un peu enroulées.

P. Trivialis. *L.* (P. Commun). Rac. *fibreuse;* tige *un peu radicante, à peine* comprimée à la base, à feuilles et gaînes *rudes;* ligule *allongée* (pl. XXIII, fig. 12); panicule

étalée, à rameaux scabres *par* 5 ; fl. *glabres, à poils laineux à la base.* Mai, juil., viv. Prés, c.

P. NEMORALIS. *L.* (P. des Bois). Rac. fibreuse ; tige de 3-6 déc., *grêle,* tombante ; feuilles étroites, *lisses,* à gaîne *plus courte* que les entre-nœuds ; feuille supér. *plus longue* que sa gaîne ; ligule *presque nulle ;* fl. *pubescentes.* Mai, sept., viv. Bois, haies. Assez c.

Var. *Coarctata,* à panicule resserrée ; touffes droites, fl. brunâtres.

P. BULBOSA. *L.* (P. Bulbeux). Rac. fibreuse *renflée au collet, comme bulbeuse ;* tige de 2-5 déc. ; feuilles supér. très courtes ; ligule *oblongue ;* panicule *courte,* à rameaux *par* 1-3 ; fl. *pubescentes, à poils laineux à la base.* Avril, juin, viv. Prés, pelouses, c.

Var. *Vivipara.* Fl. remplacées en tout ou en partie par des bulbilles souvent foliacées, c.

P. ANNUA. *L.* (P. Annuel). Rac. *fibreuse ;* tige de 1-3 déc., à feuilles *canaliculées ;* ligule *oblongue ;* rameaux lisses *par* 1-2 ; fl. presque glabres. Toute l'année. An. Partout.

P. PILOSA. *L.* (P. Poilu). Rac. fibreuse ; tiges *étalées, redressées ;* ligules *remplacées par des poils ;* panicule grêle, étalée ; épillets *linéaires, comprimés, violacés, n'ayant pas plus de* 12 *fl.* Juil., sept. An. Lieux sablonneux et humides des bords de la Loire, de l'Allier, du Cher.

P. MEGASTACHYA. *Kœler.* (P. à grands épis). Briza Eragrostis. *L.* Rac. fibreuse ; tiges *étalées, ascendantes ;* ligules *remplacées par des poils ;* panicule à pédoncules courts ; épillets *oblongs comprimés,* à fl. souvent de 15 à 25, verdâtres ou lavées de violet (pl. XXIII, fig. 19). Juin, oct. An. Lieux cultivés. — Moulins, Yzeure.

BRIZA. *L.* (Brize). Epillets très mobiles, en panicule, multiflores, courts ; fl. distiques, mutiques ; spathelles ventrues, concaves, en nacelle ; spathellule extér. renflée, obtuse, cordiforme, presque orbiculaire au sommet (pl. XXIII, fig. 21) ; stigmates plumeux, latéraux.

B. MEDIA. *L.* (B. Moyenne). Tige de 2-5 déc.; ligule *très courte*, tronquée; épillets *cordiformes*, à pédicelles *presque lisses*. Mai, juil., viv. Prés, c.

CYNOSURUS. *L.* (Cynosure). Epillets de 2-5 fl., à pédicelles courts, formant une grappe unilatérale, spiciforme; épillets munis à la base d'une sorte de collerette d'écailles (fl. stériles?), alternes, distiques, pectinées (pl. XXIII, fig. 2); spathelles aiguës ou aristées; spathellule extér. brièvement aristée.

C. CRISTATUS. *L.* (C. Crételle). Racine fibreuse; tige de 4-8 déc., dressée; feuilles glabres à ligule courte, tronquée; épillets pubescents. Juin, juil., viv. Prés, c.

§ 4. — Epillets en épi, sessiles sur un axe commun.

BRACHYPODIUM. *P. B.* (Brachypode). Epillets solitaires sur les dents de l'axe, allongés, multiflores, cylindriques avant la floraison, presque pédicellés, distiques; spathelles inégales, spathellule infér. pointue, aristée; stigmates plumeux, latéraux.

B. SYLVATICUM. *P. B.* (B. des Bois). Triticum sylvaticum. *Mœnch*. Racine *fibreuse*; tige de 6-10 déc., à nœuds *pubescents*, gaînes *poilues*; ligule courte, *déchirée*; épillets *velus*; fl. supér. *plus courtes* que leur arête. Juin, sept., viv. Haies, bois. Assez c.

B. PINNATUM. *P. B.* (B. Pinné). Trit. pinnatum. *Mœnch*. Racine *rampante*; tige de 6-10 déc., à nœuds *légèrement pubescents*; gaînes *presque glabres*; ligule courte, *tronquée*; épillets ordinairement *glabres*; fl. supér. *plus longues* que leur arête. Juil., sept., viv. Haies, bois. Assez c.

TRITICUM. *L.* (Froment). Epillets solitaires et comme enchassés sur chaque dent de l'axe et lui présentant une de ses faces (pl. XXIII, fig. 5); fl. de 3 à 15, les supér. souvent stériles; spathelles égales ou presque égales, mutiques; spathellule extér. mutique ou à une seule arête; 2 stigma-

tes sessiles ; fruit ordinairement canaliculé sur une de ses faces.

1	Spathelles ventrues, espèces cultivées.	5
	Spathelles non ventrues, espèces sauvages.	2
2	Rac. rampante.	*T. repens.*
	Rac. fibreuse	3
3	Petite plante d'au plus 3 déc.	4
	Plante élevée.	*T. caninum.*
4	Epillets unilatéraux.	*T. nardus.*
	Epillets de chaque côté de l'axe, fl. aristées.	*T. tenuiculum.*
	Epillets de chaque côté de l'axe, fl. mutiques. . . .	*T. poa.*
5	Epi comprimé, grain enveloppé par les spathellules adhérentes.	*T. monococcum.*
	Grain aigu, enveloppé par les spathellules adhérentes.	*T. spelta.*
	Epi presque carré, grain non enveloppé.	6
6	Tige fistuleuse dans toute sa longueur	*T. sativum.*
	Tige pleine au moins dans sa partie supér.	7
7	Spathelles ventrues, grain gros, bossu	*T. turgidum.*
	Spathelles carénées, grain oblong.	*T. durum.*

Espèces cultivées, spathelles ventrues.

Les espèces cultivées ont toutes une racine fibreuse, une tige droite robuste, de 6-10 déc., des feuilles glabres, à ligule courte ; un épi plus ou moins blanc ou lavé de roux, à spathelles ovales ou oblongues plus ou moins renflées, ventrues, et le grain assez gros. Elles sont annuelles.

T. Sativum. *Lam.* (F. Cultivé). Vulg. Blé ordinaire. Tige *fistuleuse* dans toute sa longueur ; glume courte, ventrue, spathelles extér. courtes, mutiques ou aristées ; épi *carré*, grain *court, ovoïde* à cassure farineuse. Juin.

Var. *Hybernum. L.* Se sème en automne. Arête courte ou nulle. Blé d'hiver.

Var. *Æstivum. L.* Se sème en mars. Arête longue. Blé de mars.

T. Turgidum. *L.* (F. Renflé). Vulg. Gros blé. Tige *pleine* au moins dans sa partie supér., épi *gros*, *carré*, *penché*, à arêtes fortes, ordinairement *velu*, *soyeux* ; spathelles *fortement ventrues*, grain *gros, bossu.*

Var. *Compositum. L.* Blé de miracle. Epi rameux à la base.

T. Durum. *Desf.* (F. Dur). Vulg. Blé dur. Tige *pleine*, au moins dans sa partie supér. ; épi *gros*, *penché*, *carré*, à

arêtes longues, ordinairement *glabre*; spathelles *allongées, varénées;* grain *oblong, très dur, à cassure cornée.*

T. Spelta. *L.* (F. Epeautre). Epi *long*, à épillets *espacés, distiques*; fl. *mutiques* à spathelles *tronquées;* grain *aigu*, enveloppé par les spathellules à sa maturité.

T. Monococcum. *L.* (F. Locular). Epi *comprimé* à épillets *distiques*, à 3 fleurs toutes fertiles (T. Dicoccum) ou à 2 stériles, les fertiles *aristées;* spathelles *dentées* au sommet; grain enveloppé à maturité par les spathellules adhérentes.

Espèces non cultivées, spathelles non ventrues.

T. Repens. *L.* (F. Rampant). Agropyrum. *P. B.* Vulg. Chiendent. *Racine longuement rampante;* tiges de 4-16 déc., plus ou moins glaucescente, ainsi que les feuilles; épillets distiques, à spathelles un peu inégales, acuminées; spathellule extér. acuminée ou légèrement aristée. Juin, sept., viv, cc.

T. Caninum. *Huds.* (F. de Chien). Elymus. *L.* Agropyrum. *P. B.* Rac. *fibreuse;* tige *de* 4-10 *déc.*, dressée, grêle; feuilles *planes*, rudes sur les deux faces; ligule *courte;* épi *penché* au sommet; fl. glabres, *à arêtes plus longues* qu'elles. Juin, août, viv. Bois, buissons. — Environs de Moulins.

T. Poa. *D.* (F. Paturin). Brachypodium tenellum. *P. B.* Festuca Poa. *Kunth. Bor.* Rac. fibreuse; tige *de* 1-3 *déc.*, *grêle*, droite, *à nœuds violacés;* feuilles courtes, *enroulées*, sétacées; ligule *courte, auriculée, denticulée;* épi à fl. espacées, glabres, mutiques. Mai, juil. An. — Moulins, aux Iles; Neuvy; semble commun dans la région des montagnes; Le Breuil, Châtel-Montagne, Cusset, Lapalisse, Montluçon, Ebreuil, Cérilly, Chavenon.

T. Tenuiculum. *Loiseleur.* (F. Délicat). Semblable au précédent dont il n'est peut-être qu'une variété; il en diffère par ses fl. aristées. R. — Cérilly.

T. NARDUS. *D.* (F. Nard). Festuca tenuiflora. *Schrader. Bor.* Rac. fibreuse ; tiges *de* 1-3 *déc., grêle ;* feuilles *enroulées*, sétacées, à gaînes *finement pubescentes*; épi raide, *unilatéral* ; épillets petits, *aristés*, à fl. violacées. Juin, juil. An. R. — Saint-Pierre-le-Moûtier (Barat) ; Moladier (Olivier).

J'ai cru devoir restituer aux *Triticum* ces 3 dernières espèces, à cause de leur épi sessile, comme on a séparé le *Gaudinia* des *Avena* et le *Chamagrostis* des *Agrostis.*

LOLIUM. *L.* (Ivraie). Epillets comprimés, distiques, solitaires, sessiles, enchâssés dans les dents de l'axe et le regardant par leur côté, multiflores (pl. XXIII, fig. 4) ; glume réduite à une spathelle extér., excepté dans les épillets supér. ; stigmates plumeux, latéraux.

1	Espèces vivaces, émettant des tiges stériles	2
	Espèces annuelles, tiges toutes florifères	3
2	Fl. mutiques	*L. perenne.*
	Fl. aristées.	*L. italicum.*
3	Epi presque filiforme.	*L. tenue.*
	Glume égalant à peu près l'épillet (pl. XXIII, fig. 4)	*L. temulentum.*
	Glume égalant au moins la moitié de l'épillet, fl. mutiques	*L. rigidum.*
	Glume n'égalant pas la moitié de l'épillet, fl. aristées.	*L. multiflorum.*

L. PERENNE. *L.* (I. Vivace). Vulg. Ray-Grass. Plante *vivace*, à tige *accompagnée de touffes stériles*; tige de 2-5 déc., *lisse* ; épillets à fl. lancéolées, vertes ou violacées, *toujours mutiques.* Juin, oct., viv. Prés, chemins, cc.

L. ITALICUM. *Braun.* (I. d'Italie). Plante *vivace,* à tige accompagnée de touffes stériles ; tige de 2-5 déc., *scabre*; épillets à fl. lancéolées, à *arête assez longue.* Juin, oct., viv. Prés.

L. TENUE. (I. Grêle). Plante *annuelle* ; tige grêle, de 1-4 déc.; feuilles très étroites, épi allongé, *presque filiforme* avant l'anthèse; glume un peu plus courte que les fl. ; épillets *pauciflores.* Juin, août. An. Champs. Cérilly (Olivier)

L. MULTIFLORUM. *Lam.* (I. Multiflore). Plante *annuelle* ;

tige de 5-10 déc., scabre au sommet ; feuilles radicales enroulées, les supér. planes ; épi très long ; fl. *nombreuses*, verdâtres, *aristées ;* épillets ovales, aigus, dont la glume atteint *à peine* la moitié. Juin, sept. An. Prés, bords des champs. — Vallière, Moulins, Trevol. Cultivé quelquefois.

L. Rigidum. *Gaudin*. (I. Raide). Diffère du précédent par ses *fl. mutiques* et sa glume *dépassant* la moitié de l'épillet. — Moulins, bords de l'Allier.

L. Temulentum. *L.* (I. Enivrante). Tige de 6-9 déc. ; feuilles planes, rudes ; fl. aristées, à *glume égalant l'épillet.* An. Moissons.

Plante au moins suspecte ; sa farine mêlée au pain agit à la façon des poisons narcotiques.

GAUDINIA. *P. B.* (Gaudinie). Epillets solitaires, sessiles sur un axe articulé et le regardant par leur face ; spathelles obtuses, spathellule extér. bifide, portant sur le dos une arête genouillée (pl. XXIII, fig. 3).

G. Fragilis. *P. B.* (G. Fragile). Avena. *L.* Rac. fibreuse, gazonnante ; tige de 3-6 déc. ; feuilles courtes, poilues, ainsi que les gaînes ; épi grêle, allongé, à épillets distiques. Juin, juil. An. Bords des champs. R. — Yzeure, Vallière, près Moulins ; Neuvy, Le Montet.

SECALE. *L.* (Seigle). Epillets solitaires, sessiles, appliqués sur l'axe par une de leurs faces, à 2 fl. fertiles et une stérile, terminale, pédicellée ; spathelles carénées, subulées ; spathellule extér. carénée, aristée (pl. XXII, fig. 21).

S. Cereale. *L.* (S. Cultivé). Rac. fibreuse, pubescente ; tige de 8-12 déc., feuilles largement linéaires, scabres, à ligule très courte ; glumes sétacées, glumelles ciliées. Juin. An. Cultivé.

Le Seigle vert est un fourrage précieux à cause de sa précocité. Le grain sert de nourriture à l'homme et aux animaux domestiques. Le Seigle est une graminée précieuse, parce qu'il est peu difficile sur le choix du terrain, il vient dans tous les terrains et là où le blé ne pourrait venir.

HORDEUM. *L.* (Orge). Epillets uniflores, par 3 sur chaque dent de l'axe ; spathelles subulées; spathellule extér. longuement aristée.

1	Les 3 fl. hermaphrodites et fertiles.	2
	Les 2 fl. latérales mâles et stériles	3
2	Fl. sur 6 rangs, épi hexagone	*H. hexastichum.*
	Epi carré.	*H. vulgare.*
3	Fl. latérales mutiques	4
	Fl. latérales aristées	5
4	Epi allongé, arêtes redressées.	*H. distichum.*
	Epi court, arêtes écartées en éventail.	*H. zeocritum.*
5	Toutes les glumes glabres, gaînes velues . . .	*H. secalinum.*
	Glumes des fl. latérales ciliées, gaînes glabres.	*H. murinum.*

Espèces cultivées.

H. VULGARE. *L.* (O. Commune). Epi *allongé*, *carré*, un peu comprimé, à épillets *tous fertiles* et aristés; tige de 1 mèt., glabre ainsi que les feuilles.

H. HEXASTICHUM. *L.* (O. de six rangs). Epi *court*, *épais*, *à six rangs* réguliers, épillets *longuement* aristés.

H. DISTICHUM. (O. à deux rangs). Epi *allongé*, *comprimé;* fl. latérales mâles *stériles*, *mutiques ;* les fertiles *distiques*, à arêtes longues, *dressées.*

H. ZEOCRITUM. *L.* (O. Pyramidale). Epi *court*, *large*, *comprimé;* fl. latérales mâles, *stériles*, *mutiques;* les fertiles distiques, à arêtes longues, *divergentes, disposées en éventail.*

Espèces non cultivées.

H. MURINUM. *L.* (O. Queue de Rat). Rac. fibreuse ; tige de 2-4 déc., *couchée*, *redressée;* feuilles pubescentes, à *gaînes glabres ;* fl. *toutes longuement aristées ;* les latérales mâles, à *spathelles seulement scabres;* spathelles de la fl. fertiles, *linéaires*, *élargies*, *ciliées.* Juin, août. Partout.

H. SECALINUM. *L.* (O. faux seigle). Rac. fibreuse; tige droite, de 3-6 déc., feuilles scabres, les infér. *velues ainsi que les gaînes;* épi *comprimé;* fl. *toutes aristées*, les stériles *à arêtes plus courtes ;* spathelles *toutes sétacées*, *non*

ciliées (pl. XXII, fig. 22). Juin, juil. An. Prés, bords des champs. — Neuvy.

CHAMAGROSTIS. *D.* (Chamagrostis). Epillets uniflores, mutiques, sessiles sur l'axe; spathelles égales, arrondies, dépassant la glumelle très petite, urcéolée, poilue; stigmates filiformes, allongés; fl. en épi presque unilatéral (pl. XXII, fig. 23).

C. Minima. *D.* (C. Naine). Agrostis minima. *L.* Tige de 3-10 cent., capillaire, gazonnante; feuilles capillaires, canaliculées, à ligule bifide; épi linéaire, à fl. ordinairement violacées. Mars, mai. An. Pelouses sablonneuses, c.

NARDUS. *L.* (Nard). Epi allongé, unilatéral, à fl. solitaires, sessiles, dans une cavité de l'axe; glume nulle, glumelle aristée; 1 style, 1 stigmate filiforme, allongé, terminal (pl. XXII, fig. 24).

N. Stricta. *L.* (N. Raide). Rac. fibreuse; tiges de 1-4 déc., en touffes; feuilles filiformes, raides, glabres, rudes, à gaînes blanchâtres; épi droit, à fl. rapprochées, violacées. Mai, juil., viv. Pelouses sèches, marais. — Yzeure, Thiel, Trevol.

Famille XCII. — POTAMÉES.

Herbes aquatiques, à feuilles submergées ou flottantes, rarement opposées, simples; fl. axillaires, solitaires ou en épi, renfermées dans une spathe; périanthe infère à 4 divis. ou nul; 1-4 étam. libres; 1 ou plusieurs ovaires, à stigmates simples; caps. indéhiscentes, uniloculaires, ossiculées.

Périanthe à 4 divis., fl. en épis, hermaphrodites . . Potamogeton.
Périanthe souvent nul, fl. axillaires . . . . . Zannichellia.

POTAMOGETON. *L.* (Potamot). Fl. en épis, hermaphrodites, renfermées dans une spathe à 2 feuillets; périanthe à 4 divis.; 4 étam., 4 stigmates sessiles; 4 caps. sessiles monospermes; fl. verdâtres, fruit comprimé.

1 { Feuilles toutes de même forme, ordinairement submergées. 3
{ Feuilles flottantes, différentes des feuilles submergées. . . 2

2	Feuilles flottantes pédonculées, les submergées sessiles	*P. heterophyllum.*
	Feuilles toutes pédonculées	*P. natans.*
3	Feuilles toutes opposées distiques	*P. oppositifolium.*
	Feuilles infér. alternes	4
4	Feuilles ovales ou oblongues, pétiolées	*P. lucens.*
	Feuilles ovales ou oblongues sessiles	5
	Feuilles linéaires	6
5	Feuilles linéaires oblongues, fortement ondulées	*P. crispum.*
	Feuilles largement ovales, peu ou point ondulées	*P. perfoliatum.*
6	Tige comprimée ailée	*P. acutifolium.*
	Tige à peu près cylindrique, jamais ailée	*P. pusillum.*

P. Natans. *L.* (P. Nageant). Tige cylindrique, *simple;* feuilles *toutes pétiolées*, les supér. nageantes, *cordiformes* à la base, ovales, elliptiques, les infér. plus étroites; épi à fl. nombreuses, serrées, fl. d'un blanc-verdâtre. Juil., août, viv., c.

P. Heterophyllum. *Wild.* (P. Hétérophylle). Tige *rameuse;* feuilles *infér. sessiles*, translucides, linéaires, lancéolées, *les supér.* flottantes, ovales, *lancéolées*, élargies, *pétiolées*, pédoncules *renflés* au sommet. Juil., août. R. — Bourbon-l'Archambault,

P. Lucens. *L.* (P. Luisant). Tige cylindrique, rameuse, articulée; feuilles *toutes* submergées, *luisantes*, *translucides*, plus ou moins allongées, *aiguës*, *rétrécies en pétiole;* épi cylindrique, émergé, à pédoncule *renflé* au sommet. Juil., août.

P. Perfoliatum. *L.* (P. Perfolié). Tige rameuse; feuilles *toutes submergées*, *cordiformes*, *amplexicaules*, ovales, *obtuses*, *sessiles*, pédoncules *non renflés;* épis courts, oblongs. Juin, sept., c.

P. Crispum. *L.* (P. Crépu). Tige *comprimée*, rameuse; feuilles toutes submergées, *alternes et opposées*, *sessiles*, *linéaires*, *oblongues*, à peu près obtuses, *ondulées*, *crépues*, *denticulées;* pédoncule grêle, court. Mai, juil. — Lurcy (Crouzier).

P. Oppositifolium. *D.* (P. à feuilles opposées). Tige *pres-*

que dichotome, feuilles *toutes opposées*, *submergées*, sessiles, *ovales ou linéaires*, *lancéolées*, pédoncule court, épi *presque en tête*, *pauciflore*, *réfléchi après la floraison*. Juil., sept. — Lurcy (Crouzier).

Var. *Densum. L.* Feuilles très serrées sur la tige. Lurcy (Crouzier).

P. ACUTIFOLIUM. *Bor.* (P. à feuilles aiguës). Tige rameuse, *comprimée*, *ailée*, feuilles sessiles, *linéaires*, brusquement terminées en pointe fine, nervée; épi de 4-6 fl. dépassant *à peine* le pédoncule. Juin, août, viv. Lurcy (Crouzier).

P. PUSILLUM. (P. Fluet). Tiges longues, à peu près *arrondies*, *non ailées ;* feuilles *linéaires*, *étroites*, *graminiformes*, *nervées*, pédoncule fructifère 3-4 *fois plus long* que l'épi. Juin, août. — Lurcy (Crouzier).

ZANNICHELLIA. *L.* (Zanichellie). Monoïque, quelquefois polygame; fl. solitaires ou réunies, une mâle et une femelle, dans une spathe formée par 2 stipules membraneuses; mâle : 1 étam., anthère à 4 loges, à filet grêle; femelle : périanthe en cloche, membraneux, 4 ovaires; stigmates peltés, fruit formé par 4 carpelles surmontés par le style persistant.

Z. PALUSTRIS. *L.* (Z. des Marais). Plante submergée, à tige filiforme, rameuse; feuilles linéaires sétacées, alternes ou opposées; fl. axillaires, verdâtres. Mai, sept., viv. Etangs, ruisseaux. — Bois de Peufeuilhoux, près Montluçon (Thévenon); Lurcy (Crouzier).

Famille XCIII. — LEMNACÉES.

Plantes très petites, herbacées, flottantes à la surface des eaux tranquilles, à tige foliacée, de forme lenticulaire, à racines courtes plongeant dans l'eau, ne s'enfonçant jamais dans la terre, à fl. très petites, sortant d'un des côtés de la tige. Fl. souvent renfermées dans une spathe monophylle d'abord fermée, périanthe nul, 1-2 étam. formant la fl. mâle; fl. femelle : ovaire uniloculaire, à stigmate presque

sessile ; fruit indéhiscent de 1-4 graines. On les connaît vulgairement sous le nom de lentilles d'eau.

LEMNA. *L.* (Lenticule). Caractères de la famille. Fl. paraissant au printemps, difficiles à observer.

L. POLYRHIZA. *L.* (L. à plusieurs racines). Racines *fasciculées ;* feuilles *rougeâtres* en dessous, obovales, *planes des deux côtés* ou légèrement convexes en dessous. Eaux dormantes.

L. GIBBA. (L. Gonflée). Rac. solitaire ; feuilles *convexes des deux côtés, bombées en dessous*, par 2-3, se séparant ensuite. Eaux dormantes.

L. MINOR. (L. Petite). Rac. solitaire ; feuilles *planes des deux côtés, épaisses, vertes.* Eaux stagnantes.

L. TRISULCA. *L.* (L. à 3 sillons). Rac. solitaire, plante *d'abord submergée, flottante à la floraison ;* feuilles *lancéolées*, oblongues, *pétiolées*, réunies *par* 3, portées par une tige *rameuse, capillaire.* Fontaines, ruisseaux. — Bessay (Olivier).

Les Lentilles d'eau sont recherchées par les canards qui les mangent avec plaisir ; elles contribuent par leur végétation à la purification des eaux stagnantes.

Famille XCIV. — TYPHACÉES.

Herbes aquatiques, vivaces, à tiges sans nœuds, à feuilles ensiformes. Fl. monoïques, en épis allongés ou en capitules globuleux, les supér. mâles, les infér. femelles, entremêlées de poils ou écailles (étam. ou ovaires avortés?). 3 étam. à filets libres ou trifurqués ; ovaire libre, 1 style persistant à 1-2 stigmates ; fruit sec, indéhiscent.

Fl. en capitules globuleux . . . . . SPARGANIUM.
Fl. en épis bruns allongés. . . . . TYPHA.

TYPHA. *L.* (Massette). Epis unisexuels, cylindriques, sur un même axe, le mâle supér., 3 étam. entourées de soies à filets plus ou moins soudés ; style persistant.

T. LATIFOLIA. *L.* (M. à larges feuilles). Tige de 1-2 mèt.

robuste ; feuilles très longues, linéaires, eu égard à leur longueur, ensiformes, planes ; *épis mâle et femelle contigus*, stigmates *élargis* rendant l'épi femelle comme écailleux. Juin, juil. Etangs. Assez c.

T. Angustifolia. *L.* (M. à feuilles étroites). Diffère du précédent par ses épis mâle et femelle *non contigus*, le femelle à stigmates *filiformes*.

SPARGANIUM. *L.* (Rubanier). Fl. monoïques en capitules globuleux, distants; fl. entourées de 3 écailles, 3 étam., stigmates presque sessiles, fruit sec, sessile.

S. Ramosum. *L.* (R. Rameux). Tige de 8-10 déc., dressée, rameuse ; feuilles linéaires, eu égard à leur longueur, *concaves*, allongées, triquètres à la base ; fl. en capitules formant un épi *rameux*, *paniculé*, les épis feuillés plus gros, inférieurs ; stigmate *linéaire*. Juin, août, viv. Fossés, étangs, c.

Var. *Simplex. Huds.* Capitules *insérés sur un seul axe non rameux.* — Yzeure, étang de Labrosse.

S. Natans. *L.* (R. Nageant). Feuilles *planes*, *nageantes;* capitules en *grappe simple;* stigmate *oblong*. Etang de Malva, commune de Rocles (Causse).

Famille XCV. — AROIDÉES.

Fl. monoïques, à périanthe nul, en spadice sur un support épais, entouré d'une spathe en cornet ; ovaire libre à 1-3 loges ; 1 stigmate ; fruit sec ou bacciforme (pl. XXIII, fig. 23).

ARUM. *L.* (Gouet). Spathe simple en forme de cornet, renflé au milieu, spadice nu au sommet et renflé en massue, périanthe nul ; fl. disposées annulairement, les mâles supér. constituées par une anthère, les femelles infér. par un pistil ; fruit bacciforme, monosperme.

A. Maculatum. (G. Taché). Rac. tuberculeuse ; feuilles toutes radicales, hastées, sagittées, tachées de noir ou sans

tache; spadice *violet*, à partie renflée *plus courte* que son support. Avril, mai, viv. Haies, c.

A. Italicum. *Mill.* (G. d'Italie). Diffère du précédent par son spadice *jaune* dont la partie renflée *égale* son support. Plus rare.

TROISIÈME EMBRANCHEMENT.

ACOTYLÉDONÉES.

CRYPTOGAMES-VASCULAIRES.

Les graines des plantes de cet embranchement ont reçu le nom de *spores* ou *sporules* pour les distinguer des graines des embranchements précédents, dont elles diffèrent par l'absence d'embryon et de cotylédons.

Les fleurs n'offrent plus ni étamines ni pistils ; une sorte de sac vésiculeux, *sporange*, renferme les spores. Dans les plantes d'organisation la plus simple, le spore se développe par simple juxtaposition de cellules ; chez d'autres plus compliquées, il se produit à la surface du spore une *anthéridie*, qui donne naissance, chose bizarre, à des animalcules, *anthérozoïdes*, doués de mouvement ! et les sporules fécondés se développent et reproduisent la plante.

Des acotylédonées, les unes sont exclusivement cellulaires, Characées, Mousses, Algues, Hépatiques, Lichens, Champignons ; d'autres, cellulaires d'abord, offrent après la germination, des vaisseaux ; nous nous bornerons à la description de ces dernières.

Famille XCVI. — FOUGÈRES.

Dans les Fougères de nos pays, il n'y a pas de tige véritable, une souche souterraine en tient lieu et donne naissance à des sortes de feuilles, *frondes*, souvent roulées en crosse dans leur jeunesse, qui portent les fructifications, *sores* ordinairement sur leur face inférieure.

Ces fructifications, souvent recouvertes d'un tégument, *indusie*, sont formées par des amas de sporanges renfermant les spores. Le spore se détache de la plante mère avant d'être fécondé ! ce n'est que quand il a subi un commencement de développement, qu'apparaît l'anthéridie et que la fécondation a lieu. Il est bon, pour déterminer le genre des Fougères, de les recueillir avant que le tégument ait disparu.

1	Fructifications en épi, feuille simple (p. 360, pl. XXIV, fig. 1).	OPHIOGLOSSUM.
	Fructification en panicule rameuse, terminale (p. 361, pl. XXIV, fig. 2).	OSMUNDA.
	Fructification sur la face infér. de la feuille.	2
2	Fructifications écailleuses, couvrant complètement le dessous de la feuille (p. 361)	CETERACH.
	Fructifications non écailleuses.	3
3	Sores sans tégument, nus (p. 361).	POLYPODIUM.
	Sores recouverts d'un tégument.	4
4	Fronde entière, lancéolée, allongée (p. 365, pl. XXIV, fig. 7).	SCOLOPENDRIUM.
	Fronde plus ou moins découpée.	6
5	Bords de la foliole fructifère entiers, un peu enroulés (p. 366, pl. XXIV, fig. 3)	PTERIS.
	Bords des folioles non enroulés ou découpés.	6
6	Sores en lignes allongées.	7
	Sores arrondis ou à peu près	9
7	Lignes parallèles à la côte principale de la fronde (p. 365)	BLECHNUM.
	Lignes obliques à la côte principale.	8
8	Groupes ovales (p. 363).	ATHYRIUM.
	Groupes allongés linéaires (p. 363)	ASPLENIUM.
9	Tégument fixé par le centre et se soulevant de tous côtés (p. 361, pl. XXIV, fig. 4)	ASPIDIUM.
	Tégument fixé par le centre et un pli enfoncé (p. 362, pl. XXIV, fig. 5)	POLYSTICHUM.
	Tégument se soulevant par un côté.	10
10	Tégument en croissant, s'ouvrant de dedans en dehors (p. 363)	ATHYRIUM.
	Tégument s'ouvrant de haut en bas. (p. 363). .	CISTOPTERIS.

OPHIOGLOSSUM. *L.* (Ophioglosse). Sporanges disposés en épi solitaire distique, simple, terminant la tige (pl. XXIV, fig. 1).

O. VULGATUM. *L.* (O. Commune). Racine fibreuse ; tige de

1-3 déc., portant une seule feuille engaînante, ovale, entière. Mai, juin, viv. Marais. — Environs de Gannat.

OSMUNDA. *L.* (Ósmonde). Sporanges pédicellés à peu près globuleux, entassés en grappes rameuses, paniculées (pl. XXIV, fig. 2).

O. Regalis. *L.* (O. Royale). Vul. Fougère fleurie. Fronde robuste, de 8-15 déc., deux fois ailée, à folioles oblongues, obtuses, entières, cordiformes à la base. Juin, août, viv. R. Bois tourbeux. — Lurcy-Lévy (Crouzier).

POLYPODIUM. *L.* (Polypode). Sporanges en groupes arrondis, nus, épars à la surface infér. de la fronde.

P. Vulgare. *L.* (P. Commun). Souche rampante, garnie de fibres et d'écailles; frondes de 1-4 déc., profondément pinnatifides, à lobes obtus, oblongs, entiers ou légèrement crénelés. Fructifications en groupes assez gros, par points rangés symétriquement, viv. Vieux arbres, bois, murs. — Souvigny, Noyant, Cusset, Châtel-Montagne, etc.

Dans une forme remarquable, les fructifications assez rapprochées se rejoignent à maturité pour ne former presque qu'une seule ligne. — Souvigny, Châtel-Montagne.

On trouvera peut-être dans nos montagnes les *P. Phægopteris* et *Dryopteris*, le premier à fronde 2 fois ailée, le second 3 fois.

CETERACH. *D.* (Cétérach). Sporanges en groupes oblongs, mêlés à des écailles brillantes, scarieuses, recouvrant à maturité toute la partie inférieure de la fronde.

C. Officinarum. *D.* (C. Officinal). Asplenium ceterach. *L.* Racine fibreuse; frondes de 1 déc. environ, en touffes, lancéolées, allongées, pinnatifides, à lobes alternes, obtus, courts, entiers. Juil., oct., viv. Rochers, vieux murs. R. — Bourbon-l'Archambault, Hérisson, Montord, Montluçon, Lavau-Saint-Anne.

ASPIDIUM. *Swartz.* (Aspidium). Sporanges en groupes arrondis, recouverts d'un tégument fixé par le centre et s'ouvrant sur toute la circonférence (pl. XXIV, fig. 4).

A. ACULEATUM. *Swartz.* (A. à Aiguillons). Polypodium. *L.* Fronde de 2-8 déc., à pétiole écailleux à la base, lancéolée dans son contour, 2 fois ailée, à pinnules courbées en faux à la base, à dents terminées par une pointe sétacée ; les plus près de la nervure médiane plus ou moins rétrécies à la base, les supérieures adhérentes à la nervure sur toute leur largeur ; fructifications se rejoignant à la maturité. Juin, sept., viv. — Moladier, bois, route de Gennetines ; région des montagnes.

Var. *Angulare.* Lobes distinctement pétiolés, excepté les plus éloignés de la nervure médiane. R. — Rochers en face Lavau-Saint-Anne (Thévenon) ; Yzeure, bois de M. de Chavagnac.

POLYSTICHUM. *Roth.* (Polystichum). Polypodium. *L.* Sporanges disposés à la surface infér. de la fronde, en groupes réniformes, recouverts d'un tégument fixé par le centre et par un pli enfoncé et ne se soulevant pas par toute la circonférence (pl. XXIV, fig. 5).

Pinnules des frondes à dents terminés par une soie raide. . . . . *P. spinulosum.*
Pinnules à dents mutiques, non glanduleuses en dessous. . . . . *P. filix-mas.*
Pinnules à peu près entières, glanduleuses en dessous. *P. oreopteris.*

P. OREOPTERIS. *D.* (P. Oréoptère). Fronde de 3-8 déc., à pétiole *peu ou point* écailleux, presque 2 fois ailée, à lobes à peu près *entiers, à points jaunes glanduleux en dessous.* Juin, juil., viv. Région des montagnes. — Mayet-de-Montagne, Saint-Clément, Saint-Nicolas.

P. FILIX-MAS. *D.* (P. Fougère mâle). Fronde de 3-8 déc., à pétiole *écailleux, surtout à la base*, presque 2 fois ailée, à lobes oblongs, *obtus*, à dents pointues, *mais non spinescentes.* Juin, oct., viv. Bois, c.

P. SPINULOSUM. *D.* (P. Spinelleux). Fronde de 3-6 déc., à pétiole *écailleux*, seulement dans sa partie infér., 2 fois ailée, à pinnules incisées, pinnatifides, dont les dents sont terminées par une soie raide. Juin, sept. Bois montagneux. Yzeure ?

Var. *Dilatatum. Swartz.* Pétiole plus écailleux, plante plus robuste; fronde *trois fois ailée*, nervure *très peu décurrente.* — Fleuriel, Lizolle.

CISTOPTERIS. *G. G.* (Cistoptère). Sporanges disposés en groupes arrondis, épars, recouverts par un tégument adhérent à la nervure et s'ouvrant de haut en bas.

C. FRAGILIS. *G. G.* (C. Fragile). Polypodium fragile. *L.* Cyathea. *Smith.* Rac. fibreuse; pétiole mince fragile; fronde de 1-3 déc., 2-3 fois ailée, lancéolée pointue dans son contour, à pinnules ovales, plus ou moins incisées, pinnatifides. Juin, sept., viv. Lieux frais et pierreux. Assez R. — Lafeline, Mayet-de-Montagne; au Danube, près Moulins; région des montagnes.

ATHYRIUM. *Roth.* (Athyrium). Sporanges disposés en groupes ovales, elliptiques, recouverts par une membrane arquée, s'ouvrant d'un seul côté, de dedans en dehors.

A. FILIX-FÆMINA. *Roth.* (A. Fougère femelle). Polypodium. *L.* Plante en touffes; fronde de 4-8 déc., à pétiole lisse et nu, 2 fois ailée, à pinnules distinctes, oblongues, lancéolées, incisées, à lobes courts, presque pinnatifides, à 2-3 dents aiguës. Juin, sept., viv. Lieux frais, haies, bois. Assez c. — Trevol, Yzeure, pré de la Cave; bois, route de Gennetines; Montluçon, région des montagnes.

Var. *Achrostichoïdum. Mérat.* 4e édit. Pinnules *plus étroites, crispées.* — Moulins, pré de la Cave, bois route de Gennetines.

ASPLENIUM. *L.* (Doradille). Sporange en groupes allongés, linéaires; tégument droit, naissant de la nervure et s'ouvrant du côté extérieur de la pinnule.

1 { Pétiole à folioles élargies 2
  { Pétiole se divisant en lobes allongés linéaires. *A. septentrionale.*

2 { Folioles larges, fortement incisées, pinnatifides. 3
  { Folioles seulement dentées 4

3 { Fronde presque 3 fois ailée, triangulaire. *A. adianthum-nigrum.*
  { Fronde presque 2 fois ailée, lancéolée, segments à 7-8 lobes . . . . . *A. lanceolatum.*
  { Fronde presque 2 fois ailée, lancéolée, segments à 5-6 lobes au plus . . . . . *A. Halleri.*

4 { Pinnules presque sessiles 5
Pinnules pétiolées 6

5 { Pétiole noir luisant, pinnules à peu près toutes égales . . . . . *A. trichomanes.*
Pétiole noirâtre à sa partie infér., pinnules moyennes plus grandes . . . . . *A. Halleri.*

6 { Fronde à 7 9 folioles, simplement ou presque simplement pinnatifide (pl. XXIV, fig. 6) . . . . . *A. Breynii.*
Fronde à folioles nombreuses, plusieurs fois pinnatifides . . . . . *A. ruta-muraria.*

A. Adianthum-Nigrum. *L.* (D. Capillaire noir). Fronde de 1-4 déc., à pétioles lisses, noirâtres, *triangulaire* dans son contour, *presque* 3 *fois ailée;* pinnules *incisées, presque pinnatifides, pointues;* fructifications couvrant à maturité presque toute la fronde. Juin, sept., viv. Lieux frais, haies, murs. — Moulins, Bressolles, Besson.

A. Lanceolatum. *Smith.* (D. Lancéolée). Fronde *de* 1-4 *déc., ovale, lancéolée, presque deux fois pinnatifide,* à lobes *obovales, élargis,* bordés de dents aiguës, les moyens plus longs que les autres. Juin, juil. R. — Rochers au-dessous de l'étang de Malva, près Rocles (Causse).

A. Halleri. *D.* (D. de Haller). Plante *de* 6-12 *cent.*, pétioles noirâtres à la base; fronde oblongue, *lancéolée,* à pinnules *fortement lobées,* alternes, presque pinnatifides, les moyennes plus longues que les autres; lobes cunéiformes, bordés de dents mucronées, au nombre *de* 5-6 *au plus.* R. — Rochers des bords de la Sioule, à Neuvialle.

A. Trichomanes. *L.* (D. Polytric). Vulg. Capillaire. Frondes en touffes; pétiole *noir,* luisant, garni presque *depuis la base* de pinnules *presque sessiles,* plus ou moins arrondies, crénelées, à peu près *toutes égales.* Juin, sept., viv. Lieux frais, haies, puits, murs.

A. Breynii. *Retz. Bor.* (D. de Breynius). A. Germanicum. *Weiss.* Frondes de 6-12 cent., en touffes, pétiole *noirâtre* seulement à sa partie infér., *portant* 7-9 *folioles, cunéiformes, incisées* au sommet, quelques-unes *sublobées,* quelques autres *lobées,* rendant la fronde *presque bi-pinnati-*

fide. Juin, sept., viv. R. Murs, rochers des montagnes. — Cusset, aux Grivats; Bau, près Besson; rochers en face Lavau-Sainte-Anne (Thévenon).

A. Ruta-Muraria. *L.* (D. Rue des murailles). Frondes de 6-10 cent., en touffes; fronde ordinairement 2 *fois ailée*, à pinnules *pétiolées, plus petites* que dans la précédente, *nombreuses*, cunéiformes, entières ou denticulées au sommet, ou comme trilobées et rendant la fronde *tri-pinnatifide*. Juin, sept., viv. Vieux murs.— Besson, Vichy, Bourbon-l'Archambault, Montluçon.

A. Septentrionale. *Hoff.* (D. Septentrionale). Acrostichum. *L.* Frondes en touffes épaisses, à pétioles nus, grêles, verdâtres, *divisés au sommet en* 2-3 *lobes linéaires allongés*, couverts complètement par les fructifications à maturité. Juin, sept., viv. Commun sur les rochers dans la partie granitique du département.

SCOLOPENDRIUM. *Smith.* (Scolopendre). Sporanges en lignes larges, parallèles entre elles, obliques à la nervure médiane (pl. XXIV, fig. 7); tégument se fendant par le milieu en deux portions restant adhérentes de chaque côté des fructifications.

S. Officinale. *Smith.* (S. Officinale). Aspl. scolop. *L.* Vulg. Langue de Cerf. Frondes allongées de 1-5 déc., larges de 3-5 cent., entières, cordiformes à la base, à pétiole écailleux. Juin, sept., viv. Murs humides, haies, puits.—Avermes.

BLECHNUM. *Smith.* (Blechne). Frondes fertiles, différentes des stériles; sporanges en lignes géminées, longitudinales, parallèles à la nervure, recouvertes par un tégument s'ouvrant latéralement du côté de la nervure.

B. Spicant. *Smith.* (B. en Epi). Osmunda. *L.* Souche à écailles rousses; frondes stériles, lancéolées, *profondément pinnatifides*, les fertiles *plus grandes*, ailées à pinnules *linéaires* acuminées, toutes couvertes par les fructifications. Juin, sept., viv. Bois des terrains granitiques. R. — Forêt

de Tronçais, près Cérilly (Crouzier); Lapalisse, Mayet-de-Montagne, Saint-Nicolas.

PTERIS. *L.* (Ptéride). Groupes de fructifications placés sur le bord de la feuille, tégument fixé au bord recourbé et s'ouvrant de dedans en dehors (pl. XXIV, fig. 3).

P. AQUILINA. *L.* (P. Aquiline). Pétiole offrant près de sa base, quand on le coupe transversalement, la figure de l'aigle à 2 têtes de Prusse; souche rampante; fronde de 4-12 déc., 3 fois ailée à pinnules lancéolées, entières, velues en dessus. Juil., oct., viv, cc.

Famille XCVII. — ÉQUISÉTACÉES.

Plantes à tige souterraine vivace; tiges aphylles, striées, articulées, engaînées aux articulations par des anneaux dentés; rameaux verticillés; fructifications terminant la tige ou les rameaux, en épis cylindriques épais. Les sporanges se trouvent à la base de petits corps en forme de clous (pl. XXIV, fig. 8).

EQUISETUM. *L.* (Prêle). Caractères de la famille.

1	Tige fertile ordinairement nue, différente de la tige stérile (pl. XXIV, fig. 8)	2
	Tiges toutes semblables	3
2	Gaîne des tiges fertiles à moins de 15 dents	*E. arvense.*
	Gaîne des tiges fertiles à 15-30 dents	*E. telmateya.*
3	Epi obtus	4
	Epi aigu, tige persistante pendant l'hiver	5
4	Tige grêle sillonnée	*E. palustre.*
	Tige d'un demi-centimètre de diamètre, seulement striée (pl. XXIV, fig. 10)	*E. limosum.*
5	Gaînes pâles, non tachées de noir à la base	*E. ramosum.*
	Gaînes tachées de noir à la base, tige assez grosse	*E. hyemale.*
	Gaînes tachées de noir à la base, tige grêle	*E. multiforme.*

Tiges de deux sortes; les fertiles nues, les stériles rameuses.

E. ARVENSE. *L.* (P. des Champs). Tige fertile de 1-3 déc., *grêle*, à gaînes lâches, profondément divisées en dents brunes (pl. XXIV, fig. 10); tiges stériles, *grêles*, d'un vert pâle,

à rameaux *tétragones sillonnés* (pl. XXIV, fig. 9); épi ovoïde. Mars, avril, viv. Champs sablonneux, c.

E. TELMATEYA. *Ehr.* (P. des Marécages). Tige fertile, *grosse*, *d'un blanc d'ivoire*, à gaînes lâches, grandes, dents *nombreuses*, *longuement acuminées sétacées ;* tige stérile *grosse*, blanchâtre de 6-10 déc. ; épi oblong cylindrique. Mars, avril, viv. Lieux fangeux. R. — Bords de l'Allier, Bressolles, Châtel-de-Neuvre (Olivier).

Tiges toutes semblables, fertiles.

E. PALUSTRE. *L.* (P. des Marais). Tige de 2-6 déc., droite, grêle, anguleuse, *profondément sillonnée ;* gaînes *à* 8-12 *dents noirâtres ;* rameaux, grêles, allongés ; épi *obtus*, oblong, terminal. Mai, juin, viv. Bords des eaux, c.

E. LIMOSUM. *L.* (P. des Bourbiers). Tige *de* 6-10 *déc.*, droite, *de la grosseur d'un crayon* (pl. XXIV, fig. 10), *lisse*, *souvent simple* par l'avortement des rameaux ; gaînes *verdâtres*, appliquées, à *environ* 20 *dents* courtes, *noires ;* rameaux *lisses ;* épi gros, ovoïde, *obtus*. Mai, juin, viv. Fossés, étangs. — Trevol, Yzeure.

E. HYEMALE. *L.* (P. d'Hiver). Tige de 6-10 déc., persistant pendant l'hiver, souvent simple, droite, *rude* ainsi que les rameaux ; gaîne *noirâtre à la base et au sommet*, à dents *obtuses* par la caducité de la pointe ; gaîne supér. à dents allongées ; épi court, serré, ovoïde, *aigu*. Mars, avril. Bois humides. R. — Bords du Sichon, à Busset (Saul).

E. MULTIFORME. *Vaucher*. (P. Polymorphe). E. Ramosum. *D.* Racine longue, noire, à articulations tuberculeuses, tige plus ou moins *rameuse dès la base*, *rude*, grêle, sillonnée ; gaînes à peine tachées, à *dents terminées par une soie blanchâtre ;* épi court, ovoïde, *aigu*. Juin, sept. Lieux sablonneux. — Moulins, bords de l'Allier (Olivier) ; bords de la Loire.

Famille XCVIII. — MARSILÉACÉES.

Plantes aquatiques. L'appareil de reproduction se com-

pose d'un involucre capsulaire, globuleux, renfermant : 1° des spores qui, convenablement placés, germent et commencent leur développement; 2° des anthéridies, corpuscules vésiculeux, renfermant dans une substance gélatineuse, des anthérozoïdes (animalcules?) petits filaments, roulés en spirale exécutant des mouvements particuliers au moyen de cils vibratiles; ces animalcules ne se développent qu'après la dissémination des spores.

Les feuilles des Marsiléacées, roulées en crosse dans leur jeunesse, sont annuelles, mais le rhizôme est vivace.

Plante à feuilles filiformes (pl. XXIV, fig. 11). . . . . PILULARIA.
Plante à 4 feuilles en croix . . . . . MARSILEA.

PILULARIA. *L.* (Pilulaire). Fructifications solitaires, globuleuses, sessiles à la base des feuilles, qui sont simples, filiformes (pl. XXIV, fig. 11).

P. GLOBULIFERA. *L.* (P. à Globules). Tige filiforme, rampante, radicante; feuilles filiformes subulées, formant des touffes vertes gazonnantes. Juin, sept., viv. Lieux inondés. R. — Lurcy-Lévy (Crouzier); étang des Marlots, derrière Larronde, Yzeure; étangs de Labrosse et de Fontbaillon, près Montluçon (Thévenon); Montaigut.

MARSILEA. *L.* (Marsilée). Fructifications ovoïdes placées à la base des feuilles, qui sont à 4 folioles.

M. QUADRIFOLIA. *L.* (M. à 4 feuilles). Tige radicante; feuilles à 4 folioles opposées en croix, obovales cunéiformes arrondies. Juil., oct. Boires, étangs.— Bords de l'Allier, Lurcy (Crouzier).

Famille XCIX. — LYCOPODIACÉES.

Les Lycopodiacées, quoique ressemblant aux mousses par le port, en diffèrent beaucoup par leur texture cellulo-vasculaire; leur épiderme est pourvu de stomates.

L'appareil de la fructification est sessile, il se compose de vésicules remplies de tissu cellulaire, qui se transforme en cellules et granules de deux sortes: les unes ovoïdes à l'ais-

selle de feuilles bractéiformes, émettant une poussière jaunâtre (poudre de Lycopode des pharmaciens), dans les corpuscules de laquelle on trouve des filaments que l'on considère comme des anthérozoïdes ; les autres, sporanges, plus gros, situés au-dessous des premiers, renfermant des spores pouvant germer.

LYCOPODIUM. *L.* (Lycopode). Capsules toutes semblables, globuleuses ou réniformes à 2 valves.

L. INUNDATUM. *L.* (L. Inondé). Tige de 1 déc. au plus, rampante, radicante, feuillée ; rameaux fertiles, dressés, feuillés, terminés par un épi simple renflé en massue, feuillé ; feuilles éparses, imbriquées, linéaires, lancéolées, aiguës. Juil., oct. Marais tourbeux. R. — Theil, Montluçon (Thévenon).

On trouvera peut-être aussi dans nos marais le *L. clavatum, à feuilles terminées par un long poil.*

VOCABULAIRE

INDIQUANT LA SIGNIFICATION DES MOTS LE PLUS SOUVENT EMPLOYÉS DANS LA DESCRIPTION DES PLANTES.

A

Acaule, adj., qui est ou paraît dépourvu de tige.

Accrescent, adj., se dit d'un organe qui continue à s'accroître au-delà du terme ordinaire. Ex. : le calice du Physalis.

Acéré, adj., terminé en pointe aiguë.

Aciculaire, adj., semblable à une aiguille. Ex. : le Scirpe aciculaire, les feuilles du Pin.

Acotylédoné, adj., dépourvu de cotylédon, s. f. Embranchement de plantes, syn. cryptogames.

Adhérent, adj., qui adhère aux corps voisins; se dit de l'ovaire quand il est placé au-dessous de la fleur. Ex. : les Rubiacées, Ombellifères, Caprifoliacées, etc., etc.

Aggloméré, adj., ramassé en groupe.

Agglutiné, adj., réuni par une matière visqueuse.

Aggrégé, adj., réuni en groupe. Ex. : fleurs des Filago, Gnaphalium.

Aigrette, s. f., appendice poilu ou membraneux qui surmonte le fruit de la plupart des composées ; l'aigrette semble remplacer le calice particulier.

Aigu, adj., terminé en pointe.

Aiguillon, s. m., production dure naissant de l'épiderme. Ex. : Ronce, Rosier.

Aile, s. f., rebord membraneux qui accompagne certaines parties. Ex. : tige du Genista sagittalis, fruit de l'Ormeau, etc. Pétales latéraux des Papilionacées.

Ailé, adj., pourvu d'une aile. Se dit encore de certaines feuilles composées comme celles de l'Acacia, du Rosier, etc.

Aisselle, s. f., angle formé par une partie insérée sur une autre. Ex. : aisselles des feuilles, des rameaux.

Akène, s. m., fruit sec, indéhiscent, tel que celui des Ranunculus, des Borraginées, Labiées, etc.

Alterne, adj., se dit des feuilles qui ne sont pas opposées. Ex. : feuilles du Poirier. Dans les feuilles composées (Acacia, Rosier) les feuilles peuvent être alternes et les folioles opposées. Se dit des étamines dont les points d'insertion alternent avec ceux des pétales, ou des pétales par rapport aux sépales.

Alvéoles, s. m., petits trous disposés comme ceux des ruches d'abeilles.

Alvéolé, adj., muni d'alvéoles.

Amande, s. f. V. Graine.

Amentacées, s. f., famille de plantes dont les fleurs sont disposées en chatons.

Amplexicaule, adj., se dit d'une feuille dont la base élargie embrasse la tige.

Anastomosé, adj., se dit de vaisseaux, de fibres qui se réunissent et forment réseau.

Androgyne, adj., se dit d'une partie qui porte des fleurs mâles et des fleurs femelles.

Annuel, adj., qui ne vit qu'un an, ou plutôt qui ne fructifie qu'une fois.

Anomal, adj., irrégulier.

Anthère, s. m., espèce de petit sac placé à l'extrémité du filet de l'étamine, et qui renferme le pollen ou poussière fécondante. V. Etamines.

Anthèse, s. f., état de la fleur dans son complet développement.

Anthode, s. m., sorte d'inflorescence où un grand nombre de fleurs sont réunies dans un calice commun. Ex. : Composées.

Apétale, adj., se dit des fleurs qui n'ont pas de pétales.

Aphylle, adj., dépourvu de feuilles. Ex. : tige des Orobanches.

Apiculé, adj., terminé en petite pointe, mais non épineuse.

Appendice, s. m., partie accessoire. Ex. : étamines de la Bourrache, les écailles de la corolle de quelques Borraginées.

Apprimé, adj., se dit d'une chose appliquée contre celle qui la porte.

Aranéeux, adj., semblable aux fils d'une araignée. Ex. : anthode du Cirsium Eriophorum.

Arborescent, adj., qui tend à se rapprocher de la forme des arbres.

Arbre, *Arbrisseau*, *Arbuste*, } V. Tige.

Arête, s. f., prolongement filiforme qui termine certaine partie. Ex. : glumes et glumelles des Graminées.

Aristé, adj., muni d'une arête.

Arqué, adj., courbé en arc.

Article, s. m., partie comprise entre deux articulations.

Articulation, s. f., jointure, point de réunion.

Articulé, adj., se dit d'une chose composée de parties qui se détachent assez facilement à leur point de jonction. Ex. : la tige des Caryophyllées, Œillets, etc.

Ascendant, adj., qui se relève après avoir suivi d'abord une direction horizontale.

Atténué, adj., qui va en diminuant.

Aubier, s. m. V. Tige.

Auricule, s. f., petite oreillette.

Auriculé, adj., pourvu de petites oreillettes.

Axe, s. m., ligne qui passe par le centre. Partie principale des pédoncules, des petits rameaux. Pédoncule centrale de l'épi.

Axillaire, adj., placé à l'angle d'insertion des feuilles ou des rameaux.

B

Bacciforme, adj., semblable à une baie.

Baie, s. f., fruit simple, mou, charnu, indéhiscent, à graines

éparses dans la pulpe qui le remplit. Ex. : Groseille, Raisin, Douce-Amère, etc.

Bandelettes, s. f. V. l'article en tête de la famille des Ombellifères.

Barbu, adj., couvert de poils.

Base, s. f., partie inférieure d'un organe.

Bi, placé devant un mot, rappelle l'idée de deux. Ex. : bilobé, qui offre deux lobes; bipinné, deux fois ailé.

Bidenté, adj., à deux dents.

Biflore, adj., qui porte deux fleurs.

Bilabié, adj., offrant deux lèvres comparables à celles d'un animal.

Bilobé, adj., partagé en deux portions semblables.

Biloculaire, adj., à deux loges.

Bipartit, adj., fendu jusqu'à la base en deux divisions profondes.

Bipinnatifide, adj., se dit de la feuille profondément divisée en parties elles-mêmes profondément divisées.

Bisannuel, adj., qui vit deux ans. Les plantes bisannuelles ne donnent la première année que des feuilles, elles fleurissent la seconde.

Bivalve, adj., à deux valves.

Bractée, s. f. On nomme ainsi les organes, ordinairement foliacés, qui accompagnent la fleur ; à mesure que l'on approche de la fleur, les feuilles se modifient insensiblement, deviennent généralement plus simples (feuilles florales), celles-ci continuent à se modifier et finissent par devenir les bractées.

Bractéole, s. f., diminutif de bractée.

Bractéolé, adj., muni de petites bractées.

Bulbe, s. m. ou f. On appelle ainsi un bourgeon ordinairement souterrain, que l'on confond souvent à tort avec les racines; en le fendant en deux, on trouve toujours en son milieu le rudiment d'une tige ou rameau florifère qui se garnit de feuilles et de fleurs. Le bulbe est plein, ex. : l'Ail, ou écailleux, le Lis; ou formé de tuniques ou enveloppes concentriques; l'Ognon. Autour du bulbe se développent souvent de petits bulbes, appelés cayeux, par lesquels se multiplient les plantes, comme l'Ornithogalum Umbellatum, la Tulipe de nos jardins.

Bulbeux, adj., muni d'un bulbe.

Bulbille, s. m., petits bourgeons aériens comparables à des bulbes et qui peuvent reproduire la plante; ainsi, le scrtule de quelques Ails porte des bulbilles mêlés aux fleurs. On donne quelquefois, par extension, le nom de bulbille aux renflements de quelques racines, comme dans le Saxifraga Granulata.

Bulbifère, adj., qui porte des bulbes ou des bulbilles.

C

Caduc, adj., qui tombe prématurément. Ex. : le calice des Papavéracées.

Calice, s. m., enveloppe extérieure de la fleur complète. V. Fleur.

Calicinal, adj., du calice, qui appartient au calice.

Calicoïde, adj., de la nature du calice, c'est-à-dire herbacé, par opposition à pétaloïde.

Calicule, s. m., diminutif du calice. Se dit du second calice, le plus extérieur dans les plantes qui, comme les Mauves, en ont deux.

Caliculé, adj., muni d'un calicule.

Campanulé, adj., se dit du calice ou de la corolle, dilaté en forme de cloche.

Canaliculé, adj., se dit d'un organe creusé comme d'un sillon.

Cannelé, adj., qui offre des côtes et des sillons alternatifs.

Capillaire, adj., fin comme des cheveux.

Capité, adj., renflé en tête.

Capitule, s. m., forme d'inflorescence de la famille des Composées. V. Composées. Ex. : la Marguerite des Prés, les Chardons, le Pissenlit.

Capsulaire, adj., de la nature de la capsule.

Capsule, s. f. Fruit sec déhiscent. La capsule est de forme très variable, tantôt arrondie comme dans le Pavot, allongée comme dans la Chélidoine, offrant des cloisons comme les Pavots ou n'en offrant pas, s'ouvrant par des trous comme le Pavot, les Mufliers, les Linaires, ou se divisant longitudinalement plus ou moins profondément, comme dans les Caryophyllées, s'ouvrant circulairement comme une boîte à savonnette. Ex. : le Mouron rouge.

Carène, s. f., partie saillante comme la carène d'un vaisseau. Nom de la partie inférieure de la corolle des Papilionacées, formée par la soudure de deux pétales.

Caréné, adj., offrant une ligne saillante comme une carène.

Carpelle, s. m., ovaire simple, qui produit par son développement un fruit simple, quelle que soit sa forme. Ainsi, l'Ancolie a pour fruits plusieurs carpelles déhiscents; les Ranunculus, plusieurs carpelles indéhiscents.

Caryopse, s. f., fruit sec dont le péricarpe adhère à l'amande. C'est le fruit des Graminées.

Casque, s. m., partie supérieure de quelques fleurs qui affectent cette forme. Ex.: Orchidées.

Caulinaire, adj., qui naît de la tige, qui appartient à la tige.

Cellulaire, adj., se dit des parties composées exclusivement de cellules.

Cellule, s. f., petite cavité.

Chagriné, adj., se dit d'une surface rugueuse, couverte de granulations dures comparables à du chagrin.

Charnu, adj., se dit d'un objet dont la substance est molle, succulente.

Chaton, s. m., forme de l'inflorescence des Amentacées, sorte d'épi articulé à sa base, de formes diverses, cylindrique, globuleux, etc., formé par la réunion de fleurs unisexuelles, sessiles ou seulement pédicellées, placées à l'aisselle de petites bractées faisant fonction de périanthe.

Chevelu, adj., se dit de filaments fins comme des cheveux. Pris substantivement, il désigne les extrémités des racines. V. Racines.

Chlorophylle, s. f., substance granuleuse, qui donne la couleur aux parties vertes des plantes, elle ne se produit que sous l'influence de la lumière.

Cils, s. m., poils un peu raides, placés sur le bord d'un organe, comme les cils de l'homme au bord des paupières.

Cilié, adj., pourvu de cils.

Cloison, s. f., membrane qui divise un fruit en compartiments.

Collet, s. m., partie située entre la tige et la racine.

Coloré, adj., qui offre une autre couleur que le vert.

Complet, adj., se dit d'un organe qui possède tout ce qu'il

doit avoir normalement. Ex. : la fleur complète est celle qui a calice, corolle, étamines, pistils.

Composé, adj., formé de plusieurs parties distinctes. C'est l'opposé de simple.

Composées, s. f., famille de plantes, formant la classe appelée Syngénésie, par Linnée. Leur inflorescence est formée par la réunion d'un grand nombre de fleurs dans un calice commun appelé involucre et formé d'écailles. Ces fleurs sont insérées sur une surface plane, bombée, conique ou allongée, appelée réceptacle et que l'on peut considérer comme un axe extrêmement raccourci, portant des fleurs sessiles ; ces fleurs sont monopétales, régulières ou peu irrégulières comme dans les chardons, à 5 divisions (on les appelle dans ce cas *fleurons*), ou irrégulières comme provenant d'un tube cylindrique fendu suivant leur longueur, elles prennent alors le nom de *ligules* ou *demi-fleurons*, elles sont déjetées par côté, denticulées au sommet ; on trouve ce type dans le Pissenlit. Quelque soit la forme de la corolle, elle est insérée au-dessus de l'ovaire, les poils dont elle est souvent entourée à sa base simulent un calice, les étamines sont au nombre de 5, à filets plus ou moins libres, au moins dans leur partie supérieure, et à anthères soudées en tube au milieu duquel passe le style qui est bifide. Il arrive parfois que quelques fleurs, surtout celles du bord, soient stériles ou mâles, ou femelles. Cette famille, peut-être la plus considérable du règne végétal, contient la dixième partie des plantes phanérogames.

Comprimé, adj., aplati de deux côtés.

Cône, s. m., fruit formé par l'assemblage de fleurs placées à l'aisselle d'écailles souvent ligneuses et soudées avant la maturité. Ex. : Pin, Houblon.

Conique, adj., en forme de cornet ou de pain de sucre.

Conné, adj., se dit des feuilles opposées et soudées par leur base. Ex. : Chèvrefeuille des jardins.

Connivent, adj., rapproché au sommet sans être soudé. Ex. anthères des Solanum.

Contigu, adj., qui se touche sans adhérence.

Contracté, adj., resserré.

Convergent, adj., qui se rapproche en faisant un arc ; opposé de divergent.

Convexe, adj., bombé ; opposé de concave.

Coque, s. f., partie fermée d'un fruit qui se sépare en plusieurs parties à maturité. Le fruit des Euphorbiacées est formé de 3 coques.

Cordiforme, adj., qui se rapproche de la forme d'un cœur de cartes à jouer.

Corné, adj., qui a la consistance et l'aspect de la corne.

Corolle, s. f., seconde enveloppe de la fleur, ordinairement colorée. V. Fleur.

Cortical, adj., qui appartient à l'écorce.

Corymbe, s. m., sorte d'inflorescence dont le Millefeuille et la Jacobée nous offrent un exemple ; elle est formée par des pédoncules axillaires ou principaux, plus ou moins rameux, partant de points différents, dont les fleurs arrivent à peu près à la même hauteur. Ne pas le confondre avec l'ombelle auquel il ressemble parfois.

Corymbiforme, adj., en forme de corymbe.

Côte, s. f., ligne saillante d'un organe. Quelquefois nervure médiane d'une feuille, quand cette nervure est très développée.

Cotonneux, adj., couvert de duvet ressemblant à du coton.

Cotylédon, s. m. V. Graine.

Couché, adj., se dit de la tige ou de rameaux étendus par terre, sans pour cela s'enraciner aux nœuds, alors la tige serait radicante.

Couronne, s. f., appendice dont le nom rappelle la forme. Ex. : fleurs des Narcisses.

Crénelé, adj., bordé de dents arrondies dont l'axe est perpendiculaire au bord de l'objet qui est crénelé.

Crépu, adj., se dit des feuilles dont la surface est irrégulièrement plissée. Ex. : la Mauve crépue, la Menthe à feuilles rondes.

Crispé, adj., synonyme de crépu.

Cruciforme, adj., se dit de la corolle formée de 4 pétales à onglet et opposés.

Cryptogame, adj. et subst., plante dont les fleurs fructifient sans étamines et pistils visibles. V. l'article placé en tête des Acotylédonées.

Cunéiforme, adj., en forme de V ou coin à fendre le bois.

Cupule, s. f., nom que prend l'enveloppe formée de bractées écailleuses soudées, qui entoure certains fruits à leur base. Ex. : le gland du chêne.

Cuspidé, adj., terminé en pointe aiguë, dure.

Cyathiforme, adj., en forme de coupe.

Cyme, s. m., mode d'inflorescence dans laquelle des pédoncules partant d'un même point, portent des pédicelles qui arrivent à peu près à la même hauteur. Ex. : sureau, petite centaurée.

D

Débile, adj., faible.

Décombant, adj., se dit surtout de la tige qui, après s'être élevée, retombe comme si elle n'avait pas la force de se soutenir.

Décomposée, adj., se dit de la feuille dont les nervures au lieu d'avoir été réunies par le parenchyme pour former un limbe, se sont transformées en pétioles, portant eux-mêmes des folioles qui sont encore plus ou moins découpées. Si ces folioles sont découpées jusqu'à leur nervure principale, la feuille est dite sur ou supracomposée.

Décurrent, adj., se dit d'un organe dont une partie étalée se prolonge sur son support. Feuille décurrente, c'est-à-dire feuille sessile dont le limbe se prolonge sur la tige.

Défini, adj., se dit des étamines dont le nombre est fixe ou au moins limité. On dit les étamines définies, tant que leur nombre ne dépasse pas 10. Ex.: Œillet, Bourrache, Campanule. Dans un petit nombre de plantes, comme le Mouron des oiseaux, le nombre des étamines est normalement de 10, il devient moindre par avortement; on dit encore cependant, comme il ne peut dépasser 10, qu'elles sont définies.

Déhiscent, adj., se dit du fruit qui s'ouvre naturellement par des valves sans déchirure. Ex. : silique, gousse, capsule, etc.

Deltoïde, adj., qui a la forme du delta grec, c'est-à-dire d'un triangle à deux côtés égaux, formant un angle aigu.

Demi-fleuron, s. m. V. l'article Composées.

Denté, adj., bordé de dents aiguës.

Denticulé, adj., bordé de petites dents.

Déprimé, adj., se dit d'un objet aplati et un peu concave vers son milieu.

Diadelphe, adj., se dit des étamines soudées par leurs filets en deux groupes; ainsi, dans le pois ordinaire, elles sont en deux groupes, l'un contenant 9 étamines, l'autre une seule.

Dichotome, adj., se dit de la tige quand elle se divise en bifurcations qui, elles-mêmes, bifurquent de nouveau. Ex.: petite Centaurée, un grand nombre de Caryophyllées, Gypsophylla, Silene, Arenaria, etc.

Dicotylédonée, adj. et subst., qui a deux cotylédons. V. Graine.

Didyname, adj., se dit des étamines, quand il y en a 4 dont 2 plus grandes. Ex. : la plupart des Labiées et les Scrophulariées.

Diffus, adj., se dit d'une plante rameuse dont les rameaux sont épars, étalés sans ordre.

Digité, adj., se dit de parties qui, insérées au même point, divergent ensuite comme les doigts de la main. Ex. : les feuilles du Lupin, du Marronier, les épis des Digitaria, Cynodon, Andropogon.

Digyne, adj., qui a deux pistils.

Dioïque, adj., se dit d'une plante dont les fleurs mâles ou à étamines se trouvent sur un pied et les fleurs femelles ou fructifères se trouvent sur un autre. Ex. : le Chanvre, le Saule, etc.

Discoïde, adj., en forme de disque.

Disque, s. m., petit plateau orbiculaire qui termine une partie. Partie centrale du capitule. Ex. : la partie jaune dans les Marguerites des prés.

Distant, adj., écarté.

Distique, adj., se dit de plusieurs organes semblables, comme les feuilles, par exemple, ou des écailles qui sont fixés alternativement de 2 côtés opposés.

Dorsal, adj., placé sur le dos.

Double, adj., se dit d'un objet qui est double. Fleurs doubles, c'est-à-dire, dont tout ou partie des étamines se sont transformées en pétales.

Drapé, adj., offrant l'apparence du drap.

Drupe, s. f., fruit charnu, renfermant un noyau. Ex. : Prune, Cerise, etc.

Drupacé, adj., de la nature de la Drupe.

E

Ecaille, s. f., mot empoyé pour désigner des objets bien différents, mais toujours minces, aplatis, membraneux, placés ou fixés sur diverses parties des plantes. Ex. : écailles

qui se trouvent sur la corolle de quelques Borraginées, les écailles qui se trouvent à la base des étamines dans les chatons et qui remplacent le périanthe, etc., etc. On donne encore ce nom aux bractées foliacées, calicinales, qui forment l'involucre des composées.

Ecailleux, adj., garni d'écailles.

Ecorce, s. f., partie externe et distincte de la tige des Dicotolydonées. V. Tige.

Echancré, adj., qui offre une partie rentrante de forme courbe.

Ellipsoïde, adj., se rapprochant de la forme de l'ellipse.

Elliptique, adj., qui a la forme d'une ellipse, à contour allongé, arrondi aux deux bouts et égal.

Emarginé, adj., synonyme d'échancré.

Embryon, s. m. V. Graine.

Emergé, adj., qui s'élève au-dessus de l'eau, opposé de immergé.

Engaînant, adj., disposé en gaîne ou fourreau. Ex. : stipules des Polygonum.

Engaîné, adj., entouré par une gaîne.

Eusiforme, adj., en forme de lame d'épée.

Entier, adj., sans aucune division. Ex. : feuille de Lilas.

Epars, adj., disposé sans ordre.

Eperon, s. m., partie de la fleur prolongée et fermée. Ex. : fleur des Delphinium, des Orchis, des Linaires.

Epi, s. m., inflorescence à fleurs sessiles ou à peu près, placées tout autour d'un axe allongé comme dans un grand nombre de Graminées, les Plantains, etc.

Epigyne, adj., se dit de la corolle, des étamines, insérées, placées au-dessus de l'ovaire, qui alors forme un renflement au-dessous. Ex. : Rubiacées, Ombellifères, Amaryllidées, Orchidées, etc., etc.

Epillet, s. m., on nomme ainsi l'assemblage des fleurs des Graminées, entourées à la base par une même glume. L'épillet peut ne contenir qu'une fleur.

Epine, s. f., production dure, naissant des tissus profonds et qui provient d'un rameau transformé. Ex. : Groseiller, ou d'une stipule modifiée ; Acacia.

Etalé, adj., se dit d'une chose formant un angle droit avec celle qui la porte. Ex. : la tige avec la racine, les rameaux avec la tige, les feuilles avec les rameaux.

Etamine, s. m., on nomme ainsi de petits organes placés dans les fleurs. Les étamines sont formées de deux parties : le filet, petite colonne de formes diverses, qui porte l'anthère. Le filet souvent cylindrique peut-être aplati en lame comme dans l'Ornithogale, pétaloïde comme dans le Nénuphar ; le filet manque quelquefois comme dans le Gui et l'anthère est dite sessile. L'anthère est la partie essentielle de l'étamine, c'est une sorte de petite boîte de capsule qui s'ouvre à maturité pour laisser échapper le Pollen ou poussière fécondante.

Les étamines offrent des combinaisons très variées, si on les considère au point de vue du nombre, de la grandeur, de leur mode d'insertion vis-à-vis du pistil, etc., etc. Pour indiquer ces différentes dispositions, je n'aurai qu'à placer sous les yeux du lecteur la classification de Linnée qui repose sur ces diverses combinaisons, classification essentiellement artificielle, mais qui a été longtemps suivie par les botanistes à cause de sa simplicité et ensuite parce qu'elle permettait de restreindre la détermination des espèces en amenant le botaniste à n'avoir à choisir qu'entre un beaucoup plus petit nombre. Voici le tableau des classes de Linnée avec leurs caractères :

Monandrie, 1 étamine.
Diandrie, 2 étamines.
Triandrie, 3 étamines.
Tétrandrie, 4 étamines.
Pentandrie, 5 étamines.
Hexandrie, 6 étamines.
Eptandrie, 7 étamines.
Octandrie, 8 étamines.
Ennéandrie, 9 étamines.
Décandrie, 10 étamines.
Dodécandrie, de 12 à 20.
Icosandrie, une vingtaine d'étamines insérées sur le calice, périgynes.
Polyandrie, un nombre indéfini d'étamines hypogynes.
Didynamie, 4 étamines, dont 2 grandes et 2 petites.
Tétradynamie, 6 étamines, dont 4 grandes et 2 petites.
Monadelphie, étamines soudées en un seul groupe par les filets.
Diadelphie, étamines soudées en 2 groupes par les filets.
Polyadelphie, étamines soudées en plus de 2 groupes par les filets.
Syngénésie, étamines par les anthères.
Gynandrie, étamines soudées avec le pistil.
Monœcie, une même plante portant des fleurs mâles et des fleurs femelles.
Diœcie, fleurs mâles et fleurs femelles sur des pieds séparés.
Polygamie, fleurs mâles, fleurs femelles et fleurs hermaphrodites sur un même pied.
Cryptogamie, plantes à fructification cachée (Acotylédonées).

L'anthère est la partie essentielle de l'étamine ; elle est ordinairement biloculaire et offre des couleurs variées. C'est au pollen qu'elle contient qu'est due la fécondation de la graine ; quand ces loges de l'anthère s'ouvrent, le pollen tombe sur le stigmate souvent visqueux et y adhère, et là

se passe un des phénomènes les plus curieux que les botanistes aient observés et dont la découverte a dû demander bien de la patience. Le pollen est une poussière extrêmement ténue, dont chaque grain paraît au microscope formé d'un liquide (fovilla) renfermé dans une double enveloppe. Tombé sur le stigmate, le grain du pollen se gonfle par l'humidité, l'enveloppe extérieure, peu élastique, se déchire, et l'intérieure, éminemment élastique, se développe en un long tube qui, s'enfonçant à travers la substance du stigmate, traverse le style et pénètre jusqu'à l'ovule pour y apporter le liquide qu'elle renferme. L'ovule fécondé se développe et devient la graine.

Dans le plus grand nombre des plantes, qui sont hermaphrodites, la fécondation des ovules se conçoit tout naturellement, mais dans les plantes dioïques ou monoïques où les étamines et les pistils se trouvent dans des fleurs séparées et même sur des pieds séparés, il faut cependant que le pollen arrive encore sur le stigmate, alors ce sont les insectes, plus souvent encore l'air, le vent, qui servent de véhicule au pollen, et on a pu constater nettement ce transport à des distances considérables ; cinq lieues, par exemple, pour deux pieds d'une plante, seuls de leur espèce en France, l'un mâle, l'autre femelle, l'un à Paris, l'autre à Versailles !

Etendard, s. m., partie supérieure de la corolle des Papilionacées.

Etoilé, adj., en forme d'étoile à divisions aiguës.

F

Falciforme, adj., courbé en faux.

Fasciculé, adj., disposé en faisceau.

Fastigié, adj., se dit des rameaux rapprochés et dressés.

Femelle, adj., fleur femelle qui n'a que des pistils.

Feuille, s. f., les feuilles sont pour le végétal des organes d'exhalation et de respiration. Elles sont composées, dans leur plus grande complication, d'un limbe ou partie élargie, d'un pétiole ou queue qui la fixe au rameau, et de stipules, petits appendices foliacés qui manquent souvent et qui se trouvent à la base du pétiole dans un certain nombre de Papilionacées, les Polygonées, etc. La feuille qui manque de pétiole est dite sessile. Elles offrent des formes extrêmement variées, désignées par des qualificatifs que l'usage apprend ; mais on peut cependant, au point de vue de la forme, les diviser en deux grands groupes,

les feuilles simples et les feuilles composées ; dans les premières, le limbe est formé d'une seule pièce, entier ou plus ou moins découpé, et leur forme particulière est déterminée par les nervures, charpente de la feuille et le mode de distribution du parenchyme autour des nervures ; dans les secondes, le parenchyme n'est plus continu, et en se groupant autour des nervures secondaires a formé des folioles ou petites feuilles que l'on pourrait prendre au premier abord pour autant de feuilles distinctes. Ex. : l'Acacia, le Rosier, le Trèfle, le Cerfeuil, etc. Dans ces plantes, cet ensemble foliacé ne forme qu'une seule et même feuille, car les folioles ne tombent pas séparément, mais bien toutes ensemble avec la nervure principale qui les porte et qui semble la continuation du pétiole. Elles sont ordinairement colorées en vert par une substance appelée chlorophylle, et la substance cellulaire interposée entre les nervures a reçu le nom de parenchyme. Leur épiderme offre au microscope de petites ouvertures (stomates), en forme de bouche ou boutonnières, qui sont les orifices de l'exhalation et de la respiration.

Les feuilles laissent échapper de la vapeur d'eau et la sève se concentre. Elles sont aussi des organes de respiration. Pendant le jour, sous l'influence de la lumière, elles absorbent l'acide carbonique de l'air, le décomposent, s'assimilent le carbone et rejettent l'oxygène ; pendant la nuit ou dans l'obscurité, c'est l'inverse qui a lieu ; mais ces deux effets sont loin de se compenser, la respiration diurne l'emporte, et l'effet final de la respiration des plantes, est de diminuer la quantité d'acide carbonique de l'air pour le remplacer par une quantité équivalente d'oxygène. Disposition merveilleuse et providentielle par laquelle se conserve l'équilibre de composition de l'air.

Les feuilles immergées n'ont pas d'épiderme et respirent l'air dissous dans l'eau.

Les feuilles des Monocotylédonées sont toujours simples et entières. Elles ont toutes, à peu d'exception près, les nervures parallèles. Dans les Dicotylédonées, les feuilles ont des formes très variées et les nervures sont ordinairement très ramifiées.

Fibreux, adj., se dit de la racine formée de filaments simples ou peu rameux.

Filet, s. m., partie de l'étamine qui porte l'anthère.

Filiforme, adj., grêle et long comme un fil.

Fimbrié, adj., qui a le bord délicatement frangé.

Fistuleux, adj., creux dans toute sa longueur.

Fleur, s. f., la fleur est l'ensemble des organes de la reproduction ; elle termine ordinairement les rameaux dont l'existence est ainsi limitée. La fleur complète comprend le calice, la corolle, les étamines et le pistil. Le calice est ordinairement herbacé, c'est l'enveloppe la plus extérieure de la fleur ; il est loin de présenter les mêmes variations de forme que la corolle ; il est formé de feuillets appelés sépales, quelquefois soudés de manière à former un calice monosépale qui peut être d'ailleurs plus ou moins denté, etc., etc. La corolle est la seconde enveloppe de la fleur, ordinairement colorée de ces couleurs si vives que nous admirons dans nos parterres ; elle offre tantôt plusieurs pétales, comme les Ranuncules des prés, tantôt ils sont soudés comme dans la Pervenche, et la corolle dans ce cas est dite monopétale. Elle peut d'ailleurs être régulière ou irrégulière et présenter souvent des formes très bizarres, comme l'Aristoloche ou les Orchidées, etc.

Le calice et la corolle ne sont que des accessoires dans la fleur, ce sont de véritables organes protecteurs et rien de plus ; aussi le calice ou la corolle manquent-ils dans un grand nombre de plantes, quelquefois même les deux ; les seuls organes essentiels sont les étamines et les pistils ; les autres organes peuvent disparaître, ceux-là ne manquent jamais ; toute fleur a toujours des étamines ou un pistil. V. ces mots.

Ces différents organes ne sont au reste que des feuilles modifiées, ils en offrent encore la disposition et les lois d'alternances des verticilles ; ainsi que le calice ou la corolle soient ou non d'une seule pièce, on reconnaît les divisions dont ils sont formés, ces divisions alternent toujours ; les divisions de la corolle alternent avec celles du calice, les étamines avec les divisions de la corolle et les divisions du pistil avec les étamines. Ceci se voit surtout dans les fleurs ou le nombre des parties est défini.

Fleuron, s. m., nom donné aux fleurs qui composent l'anthode, lorsque leur limbe est régulier ou peu irrégulier. V. Composées.

Flexueux, adj., courbé plusieurs fois en zig-zag.

Floconneux, adj., couvert de duvet qui s'enlève par flocons.

Floral, adj., qui appartient à la fleur ou qui l'avoisine.

Florifère, adj., qui porte fleur.

Flosculeux, adj., se dit de l'anthode qui n'offre que des fleurons.

Foliacé, adj., qui ressemble à une feuille, de la nature de la feuille.

Foliole, s. f., division de la feuille composée ; par extension on dit : folioles du calice ou de l'involucre, pour les parties foliacées qui composent ces organes.

Follicule, s. f., fruit formé comme par une feuille enroulée, dont les bords auraient été soudés, et qui, par conséquent, n'offre qu'une suture. Ex. : Ancolie, Pied-d'Alouette, Hellébore, Vincetoxicum.

Fronde, s. f., nom de l'appareil foliacé des Fougères qui porte les fructifications.

Fructifère, adj., qui porte le fruit.

Fruit, s. m. Le fruit est le résultat de l'ovaire développé. Il est formé du péricarpe et de la graine. Dans quelques fruits, le péricarpe est composé de 3 parties bien distinctes: l'épicarpe ou peau du fruit, le mésocarpe et l'endocarpe. Ainsi, dans la pêche, on enlève l'épicarpe, on mange le mésocarpe et on casse l'endocarpe pour manger la graine ; dans la pomme, la poire, etc., on mange le mésocarpe, et l'endocarpe est l'enveloppe cartilagineuse des pépins ; dans l'amande, on rejette l'épicarpe, le mésocarpe, et on casse l'endocarpe, de même pour la noix. Dans les pois et haricots mûrs, on rejette le péricarpe pour ne garder que la graine ; dans l'orange on rejette l'épicarpe et le mésocarpe et on mange une pulpe renfermée dans l'endocarpe ou peau des quartiers de l'orange et dans laquelle se trouvent les graines, etc. Dans beaucoup de fruits, ces 3 parties du péricarpe ne sont pas aussi distinctes.

Les fruits sont encore simples ou composés ; simples quand ils sont formés par le développement d'un ovaire simple, comme la drupe, la gousse, l'akène, etc. ; composés, quand ils résultent du développement d'un ovaire formé de plusieurs carpelles simples, soudés ensemble et dont on reconnaît souvent le nombre au nombre des styles ou stigmates ou divisions du stigmate ; Ex. : la silique, la capsule, etc., etc. Enfin, à un autre point de vue, les fruits sont dits déhiscents quand ils s'ouvrent naturellement par des valves, des sutures, et sans déchirure; Ex. : capsule, silique, gousse, etc., etc. ; indéhiscents, dans le cas contraire. Ex. : akène, baie, drupe, etc., etc.

Funicule, s. m., ligament qui fixe la graine sur le placenta.

Fusiforme, adj., en forme de fuseau.

G

Gaîne, s. f., partie qui entoure un organe comme un fourreau. Ex. : le pétiole élargi des feuilles des Polygonées, des Graminées, des Carex, etc.

Gazonnant, adj., se dit des plantes à racine fibreuse, qui s'étalent en formant tapis.

Géminé, adj., disposé par paire.

Gemmule, s. f. V. Graine.

Géniculé, adj., plié, coudé en forme de genou. Ex. : la partie inférieure de la tige de quelques Graminées.

Germination, s. f., action de germer.

Gibbeux, adj., renflé en bosse.

Glabre, adj., se dit d'un organe dépourvu de tout poil ou duvet.

Gland, s. m., fruit sec, indéhiscent, uniloculaire. Ex. : Chêne, Hêtre.

Glande, s. f., vésicule qui sécrète un liquide particulier.

Glanduleux, adj., muni de glandes. — De la nature des glandes.

Glauque, adj., se dit des plantes ou parties de plantes d'un vert bleuâtre, effet produit par une poussière très fine, cireuse, comme celle qui couvre les prunes ou les raisins noirs.

Glomérule, s. m., agglomération, petit paquet.

Glume, s. f., ensemble des deux écailles qui se trouvent à la base de l'épillet des Graminées, elle correspond aux bractées des autres plantes. La glume, comme dans les Lolium, n'est quelquefois formée que d'une écaille.

Glumelle, s. f., ensemble des deux écailles qui entourent les étamines et les pistils dans les Graminées, elles constituent leur périanthe.

Glutineux, adj., couvert d'une matière visqueuse.

Gorge, s. f., on appelle ainsi l'entrée du tube du calice ou de la corolle. Ex. : la Pervenche, les Myosotis, la Cynoglosse, etc.

Gousse, s. f. fruit, simple, bivalve, déhiscent, à 2 sutures et ordinairement uniloculaire. C'est le fruit de la famille des Légumineuses.

Grain, s. m., fruit des céréales, c'est une caryopse.

Graine, s. f. La graine est la partie essentielle du fruit; c'est elle qui est chargée de la reproduction de l'espèce. Elle se compose d'une enveloppe ou épisperme et de l'amande qui renferme elle-même deux parties, le périsperme, substance cellulaire, contenant dans ses cellules de l'huile ou de la fécule, et l'embryon. Le périsperme se

trouve bien développé dans le blé où il est féculent ; dans les Euphorbes où il est huileux, dans le Café où il est corné, etc. L'embryon nous offre le germe de la future plante, et le ou les cotylédons. Si après avoir laissé tremper un haricot ou un pois, pendant un jour, par exemple, on enlève la peau qui le recouvre, cette peau représente l'épisperme, ce qui reste est l'amande ; ici le périsperme n'existe pas, ce qui arrive assez souvent, mais alors les cotylédons ont pris un bien plus grand développement et comme ils sont, après tout, formés des mêmes substances, ils le remplacent facilement. On peut maintenant séparer en deux les parties qui restent, on aura les deux cotylédons, et sur l'un d'eux on trouve le germe auquel étaient soudés les deux cotylédons avant leur séparation ; ce germe offre : 1° une partie conique, la radicule qui dans la germination aurait percé l'enveloppe et formé la racine ; 2° la tigelle ou future tige avec ses deux feuilles facilement reconnaissables, au milieu desquelles se trouve la gemmule ou petit bourgeon dont le développement aurait allongé la tige. On peut tout à fait comparer la graine à l'œuf des animaux, c'est en effet un véritable œuf végétal. L'épisperme remplace la coquille ; le périsperme, l'albumine ou blanc d'œuf ; les cotylédons, le jaune d'œuf, et le germe se retrouve nécessairement dans les deux. Tant que la radicule ne s'est pas développée et ne peut par conséquent rien retirer de la terre pour la nourriture de la jeune plante, celle-ci se nourrit au dépend de ses cotylédons, comme l'animal au dépend du jaune, la germination rend soluble la fécule qu'ils contiennent et même finirait par la transformer en matière sucrée. Cette dernière propriété est le principe même de la fabrication de la bière.

Gramen, s. m., gazon.

Grappe, s. f., assemblage de fleurs portées par des pédicelles non ramifiés, à peu près égaux, naissant d'un pédoncule commun. Ex. : Groseille.

Grêle, adj., menu et allongé.

Grimpant, adj., qui s'accroche, pour se soutenir, aux corps voisins, soit en les enlaçant, soit par des vrilles, etc.

H

Hampe, s. m., tige complétement nue, naissant du milieu des feuilles qui sont alors toutes radicales. Ex. : Pissenlit.

Hasté, adj., se dit de la feuille qui offre à sa base deux prolongements pointus en forme de fer de hallebarde. Ex. : feuille de la petite oseille.

Hémisphérique, adj., qui a la forme d'une demi-sphère.

Herbacé, adj., de la nature de l'herbe ; la chose herbacée est verte et a la consistance de l'herbe.

Hérissé, adj., couverts de poils raides et droits.

Hermaphrodite, adj., se dit de la fleur qui renferme à la fois des étamines et un pistil, ou de la plante qui a de pareilles fleurs.

Hexagone, adj., à 6 pans ou faces.

Hispide, adj., garni de poils raides et presque piquants.

Humifus, adj., couché par terre.

Hybride, adj., se dit d'une plante dont les parents sont d'espèces différentes ; c'est ce qui arrive quand le pollen d'une plante tombe sur le stigmate d'une plante différente ; il faut d'ailleurs que les plantes soient d'espèces voisines ; quelques-unes comme les Polygonum, les Verbascum, etc., etc., s'hybrident avec grande facilité et donnent alors des espèces intermédiaires dont le nombre peut croître indéfiniment.

Hypocratériforme, adj., en forme de soucoupe.

Hypogyne, adj., se dit des étamines ou des pétales insérés au-dessous de l'ovaire ; c'est l'opposé d'épigyne.

I

Imbriqués, adj., se recouvrant comme les tuiles d'un toit.

Immergé, adj., qui se trouve sous l'eau.

Imparipenné, adj., se dit d'une feuille composée, dont le pétiole est terminé par une foliole impaire.

Incisé, adj., découpé en lobes irréguliers.

Inclus, adj., renfermé. Etamines incluses ; c'est-à-dire étamines renfermées dans la corolle.

Indéfini, adj. se dit des étamines dont le nombre est variable ou trop considérable. V. Inflorescence.

Indéhiscent., adj., qui ne s'ouvre pas naturellement.

Infère, adj., se dit surtout de l'ovaire, quand il est situé au-dessous de la corolle et des étamines. Synonyme d'adhérent, dans ce cas.

Infléchi, adj., fléchi en dedans.

Inflorescence, adj. On donne le nom d'inflorescence à la disposition des fleurs sur la tige. Au point de vue de l'ordre dans lequel les fleurs s'épanouissent, l'inflorescence est dite définie ou indéfinie. Elle est définie lorsque la

première fleur qui éclot est celle qui termine l'axe florifère ; dès lors l'existence de cet axe est limitée, il ne peut plus que se développer latéralement ; et, dans ce cas, la première éclose du rameau latéral sera encore la fleur qui le termine. Ex. : la petite Centaurée, les Cérastium, la Doucette, etc., etc. L'inflorescence est indéfinie quand l'axe peut continuer à se développer pendant la floraison ; c'est ce qui arrive lorsque l'axe fleurit d'abord dans sa partie inférieure. Ex. la Rose Trémière ou Passe-Rose, les Lis, le Sainfoin, etc.

Infundibuliforme, adj., en forme d'entonnoir.

Insertion, adj., manière dont un organe est fixé sur un autre.

Interrompu, adj., qui n'est pas continu.

Involucelle, s. f., verticille de folioles herbacées de la nature des bractées, placées à la base des ombellules.

Involucre, s. m., verticille de folioles herbacées de la nature des bractées, situées à la base des rayons des ombelles. On donne encore ce nom au calice commun à plusieurs fleurs, comme dans les Composées.

Irrégulier, adj., disposé sans symétrie ; se dit surtout de la corolle dont les parties ne sont pas semblables. Ex. Aconit, Dauphinelle, Labiées, Scrophulariées, etc.

J

Jonciforme, adj., se dit des feuilles comparables à celles des joncs.

L

Label, s. m., division inférieure de la corolle des Orchidées.

Labié, adj., qui est disposé en deux parties offrant comme deux lèvres.

Lacéré, adj., irrégulièrement découpé et comme déchiqueté.

Lâche, adj., composé de parties écartées; c'est l'opposé de serré.

Lacinié, adj., découpé en lanières longues, étroites.

Lactescent, adj., qui contient un suc laiteux. Ex. Euphorbe, Laitue vireuse.

Laineux, adj., couvert de poils longs, mous, couchés.

Lancéolé, adj., se dit d'un organe allongé, assez étroit par rapport à sa longueur, dont les deux bords se rapprochent aux deux bouts comme un fer de lance.

Languette, s. f., corolle en languette. V. Composées.

Latéral, adj., se dit d'un organe inséré sur le côté d'un autre.

Légume, adj., fruit de la famille des légumineuses. V. gousse.

Lenticulaire, adj., bi-convexe, semblable à une lentille.

Libre, adj., qui n'est pas soudé. L'ovaire est libre quand les étamines et la corolle sont insérées au-dessous de lui.

Ligneux, adj., qui a la consistance du bois.

Ligule, s. f., synonyme de demi-fleuron. Appendice membraneux placé à la jonction du limbe et de la gaîne des feuilles dans les Graminées.

Limbe, s. m., partie étalée.

Linéaire, adj., se dit d'un organe qui est allongé, très étroit, à côtés parallèles. Ex. les feuilles des Graminées.

Lobe, s. m., parties saillantes d'un organe, séparées les unes des autres par des échancrures.

Loge, s. f., cavité d'un organe, anthère, fruit, etc.

Longitudinal, adj., allant de la base au sommet.

Longitudinalement, adv., en longueur, opposé à transversalement.

Lyré, adj., se dit des feuilles découpées en lobes arrondis, dont le terminal est beaucoup plus grand que les latéraux.

M

Mâle, adj., se dit de la fleur qui n'a que des étamines.

Marcescent, adj., persistant quoique desséché. Ex. : la corolle des Orchidées, le calice de la Pomme, du Coing.

Marginal, adj., situé près du bord.

Médian, adj., moyen, du milieu.

Médullaire, adj., qui appartient ou qui ressemble à la moelle.

Membraneux, adj., se dit d'un organe souple et mince comme une membrane.

Moelle, s. f., tissu cellulaire et spongieux qui se trouve dans l'intérieur des tiges.

Monadelphes, adj., se dit des étamines soudées en un seul groupe par leurs filets.

Moniliforme, adj., formé de parties séparées par des étranglements et simulant un chapelet.

Mono, placé comme préfixe, indique l'idée d'unité.

Monocotylédonées, adj. et subst., plantes dont la graine n'offre qu'un seul cotylédon.

Monogyne, adj., à un seul pistil.

Monoïque, adj., se dit de la plante qui ne porte que des fleurs unisexuelles.

Monopérianthée, adj., se dit de la fleur qui n'a qu'une enveloppe.

Monopétale, adj., se dit de la corolle formée d'une seule pièce ou dont les pétales semblent s'être soudés. Ex. : Liseron, Sureau, Pervenche, etc.

Monophylle, adj., formé d'une seule pièce.

Monosépale, adj., se dit du calice formé d'une seule pièce ou dont les sépales semblent s'être soudés.

Monosperme, adj., à une seule graine.

Mucron, s. m., pointe courte, droite.

Mucroné, adj., terminé par une pointe courte, droite.

Multi, placé comme préfixe devant un mot, signifie beaucoup.

Multifide, adj., à divisions nombreuses.

Multiflore, adj., qui porte plusieurs fleurs.

Multiloculaire, adj., à plusieurs loges.

Multipartit, adj., à plusieurs divisions.

Multiple, adj., formé de plusieurs parties séparées.

Muriqué, adj., se dit d'une surface garnie de pointes courtes, à base élargie, chagrinée.

Mutique, adj., sans arête ou pointe saillante.

N

Nectaire, s. m. On donne ce nom aux glandes qui sécrètent dans les fleurs un liquide muqueux-sucré ; par analogie, on appelle aussi de ce nom toute partie qui ne fait pas normalement partie de la fleur, telle que des écailles, etc.

Nectarifère, adj., pourvu de nectaire ou semblable au nectaire.

Nervé, adj., marqué de nervures saillantes.

Nerveux, adj., marqué de nervures saillantes.

Nervure, s. f., fibres saillantes qui sont dans le limbe de la feuille la continuation des fibres du pétiole.

Noix, s. f., fruit uniloculaire, monosperme, indéhiscent, à

endocarpe ligneux, séparable, entouré par un péricarpe charnu.

Noyau, s. m., endocarpe osseux de la drupe.

Noueux, adj., offrant des renflements ou nœuds.

Nu, adj., qui n'est pas recouvert. Tige nue, qui n'a pas de feuilles ; fleur nue qui n'a pas d'enveloppe florale, etc.

Nul, adj., se dit d'une partie qui manque.

Nutrition, s. f. La nutrition est une des grandes fonctions des végétaux, qu'ils ont de commun avec les animaux ; elle a pour but la conservation et le développement de l'individu. Les végétaux s'assimilent différents éléments, corps simples ou composés qu'ils empruntent, soit au sol, soit à l'atmosphère. Ces corps simples sont le carbone, l'oxygène, l'hydrogène, l'azote, plus rarement le soufre, etc. ; les corps composés sont la potasse, la soude, la chaux, la silice, l'acide phosphorique, l'acide sulfurique, l'acide chlorhydrique. La nutrition est le résultat de plusieurs autres fonctions : l'absorption, la circulation vers les feuilles, l'élaboration dans ces dernières, circulation de retour des matériaux élaborés et l'assimilation. L'absorption se fait par les racines et les feuilles, qui, comme organes de respiration, puisent dans l'air les éléments qu'il contient ; l'élaboration a lieu dans les feuilles où les éléments de la sève viennent se mettre en contact avec les éléments empruntés à l'air ; sous l'influence de la lumière, il y a décomposition partielle ou totale de ces éléments, et de nouveaux composés prennent naissance. C'est là que sont élaborés les matériaux qui doivent organiser dans la plante de nouveaux vaisseaux, de nouvelles fibres, de nouvelles cellules, et les sucs propres, particuliers à chaque plante.

Ces différents corps simples ou composés, nécessaires à la nutrition, sont empruntés les uns au sol à l'état de substance soluble, soit dans l'eau pure, comme certains sels, soit dans l'eau chargée de l'acide carbonique du terreau, tels que la silice, les silicates et les phosphates qui sont insolubles dans l'eau pure ; les autres, à l'état gazeux, à l'atmosphère, tels que le carbone sous forme d'acide carbonique, l'oxygène soit libre, soit combinée à l'hydrogène de l'eau, l'azote soit libre, soit à l'état d'ammoniaque. Chaque plante épuise le sol plutôt d'une substance que d'une autre, telle autre l'amende en empruntant à l'air pour restituer au sol, etc., etc. La connaissance de ces faits doit régler l'ordre intelligent des assolements.

O

Obcordiforme, adj., en cœur renversé, la pointe au point

d'attache. Ex. : les folioles de quelques Trèfles, des Oxalis, etc.

Oblique, adj., incliné soit par rapport à l'horizon, soit par rapport à l'organe qui sert de support.

Oblong, adj., se dit d'un organe allongé, à extrémités un peu arrondies.

Obovale, adj., offrant la coupe d'un œuf, le bout le plus large à l'extrémité.

Obtus, adj., arrondi au sommet.

Ombelle, s. f., sorte d'inflorescence dans laquelle les pédoncules (rayons de l'ombelle) partent tous du même point comme dans une ombrelle ou parapluie, et arrivent à former par leurs extrémités une surface à peu près continue. Elle est simple si chaque rayon ne porte qu'une fleur, composée si chaque rayon porte lui-même une petite ombelle.

Ombellule, s. f., petites ombelles secondaires qui terminent les rayons ou pédoncules de l'ombelle principale.

Ombiliqué, adj., se dit d'un fruit dont la surface offre une dépression. Ex. la pomme qui est bi-ombiliquée.

Ondulé, adj., se dit d'une surface qui s'élève et s'abaisse en formant des courbes arrondies.

Onglet, s. m., partie rétrécie des sépales et des pétales.

Onguiculé, adj., muni d'un onglet.

Opposé, adj., se dit d'organes qui naissent par paire, l'un vis-à-vis de l'autre, de chaque côté de l'organe qui les porte. Dans le cas des étamines, elles sont opposées aux pétales, quand elles sont placées devant eux ; c'est d'ailleurs toujours le contraire d'alterne.

Orbiculaire, adj., en forme de cercle.

Osseux, adj., se dit d'un organe endurci, sec, ligneux. Ex.: les noyaux de cerises, prunes, abricots, etc.

Ossiculé, adj., endurci, tendant à devenir osseux.

Ouvert, adj., c'est le contraire de fermé.

Ovaire, s. m., partie inférieure du pistil, celle qui, après la fécondation, devient le fruit. V. pistil.

Ovale, adj., en forme d'œuf, la partie rétrécie placée à l'extrémité.

Ovoïde, adj., qui a la forme d'un œuf.

Ovule, s. m., petit renflement dans l'ovaire, qui deviendra la graine après fécondation et développement.

P

Pailleté, adj., garni de paillettes.

Paillettes, s. f., productions minces, membraneuses, allongées, écailleuses, qui sont mêlées aux fleurs dans beaucoup de Composées.

Palais, s. m., renflement de la lèvre inférieure de la corolle, et qui la ferme plus ou moins dans quelques Scrophulariées. Ex. : Linaire, Gueule de loup, etc.

Palmé, adj., se dit d'une feuille à divisions simulant les doigts ouverts de la main.

Panicule, s. f., inflorescence dans laquelle les fleurs sont portées par des pédoncules longs et rameux, les supérieurs étant plus courts que les inférieurs. Ex. : l'Avoine, etc.

Paniculé, adj., disposé en panicule.

Papilionacé, adj., se dit de la corolle qui imite grossièrement un papillon, comme celle du pois commun ; elle est irrégulière et se compose de 5 pétales : l'étendard, les deux ailes et les deux autres soudés en carène.

Parasite, adj., qui vit au dépens des autres plantes. Ex. : la Cuscute, les Orobanches, etc.

Parenchyme, s. m., matière cellulaire qui remplit les intervalles des nervures des feuilles.

Pariétal, adj., qui tient à la paroi.

Paripenné, adj., se dit de la feuille ailée à nombre pair de folioles.

Paucifoliolé, adj., qui a peu de folioles.

Pectiné, adj., se dit d'un organe divisé en lanières étroites et comparables à des dents de peigne. Ex. : écailles de l'involucre du Centaurea nigra, etc.

Pédalé, adj., se dit de la feuille dont le pétiole se divise en deux parties divergentes, qui portent des folioles ou divisions profondes. Ex. : Hellébore fétide.

Pédicelle, s. m., diminutif de pédoncule ; dernière ramification du pédoncule rameux.

Pédoncule, s. m., support des fleurs.

Pédonculé, adj., muni d'un pédoncule.

Pelté, adj., se dit d'une feuille arrondie comme un bouclier et fixée par son centre. Ex. : la Capucine.

Perfolié, adj., se dit de la feuille dont le limbe est traversé par la tige. Ex.: Chèvrefeuille des jardins.

Périanthe, s. m., enveloppe de la fleur.

Péricarpe, s. m. V. Fruit.

Périgyne, ad., se dit des étamines et de la corolle insérées à la hauteur moyenne de l'ovaire et sur le calice.

Périsperme, s. m. V. graine.

Persistant, adj., qui dure plus longtemps que les organes de même nature. Ex. : feuilles du Pin, etc.

Personnée, adj., se dit de la corolle monopétale, irrégulière, à deux lèvres, formant comme une gueule. Ex. : Linaire, Muflier.

Pétale, s.m. On appelle ainsi chaque pièce libre, dont l'ensemble forme la corolle polypétale. Ainsi la Rose des haies, les Ranoncules ont en général cinq pétales.

Pétaloïde, adj., de la nature du pétale, qui ressemble à des pétales. C'est l'opposé de caliçoïde.

Pétiole, s. m., support, queue de la feuille.

Pétiolé, adj. qui a un pétiole.

Phanérogame, adj., se dit d'une plante dont les organes sexuels, étamines et pistils, sont apparents.

Pistil, s. m. Le pistil est l'organe femelle de la plante ; il est placé au centre de la fleur. Il se compose ordinairement de 3 parties : l'ovaire, à sa partie inférieure, surmonté par le style, petite colonne qui se termine par le stigmate ; le style manque quelquefois, alors le stigmate est sessile ; quelquefois même le stigmate est peu apparent ; c'est un renflement de nature spongieuse, visqueux ou poilu à sa surface, et dont la fonction est de retenir le pollen des étamines. L'ovaire est ce qui doit plus tard devenir le fruit en se développant ; l'ovaire simple a reçu le nom de carpelle, quelles que soient sa forme et sa composition, depuis le carpelle le plus simple formé d'une seule graine, comme dans les Borraginées ou les Labiées, dont le fruit est formé de 4 carpelles, jusqu'à la forme plus compliquée, la Gousse, par exemple, où nous trouvons une enveloppe ou péricarpe avec 3 parties, épiderme extérieur, épiderme intérieur, tissu cellulo-fibreux intermédiaire, et un certain nombre de graines. D'autres fois l'ovaire est multiple ou formé de plusieurs carpelles ou ovaires simples, Ex. : un grand nombre de Ranunculacées ; composé, comme la Pomme, la Capsule, etc., par la réunion, la soudure de plusieurs carpelles simples, il y a alors autant de loges que de carpelles simples, et leur nombre est d'avance indiqué par le nombre des styles ou stigmates.

Pivotant, adj., se dit de la racine offrant un axe principal, verticalement enfoncé en terre.

Placenta, s. m. On donne ce nom à la partie de l'ovaire où sont attachées les graines.

Plissé, adj., qui offre des plis.

Plumeux, adj., se dit des poils à axe barbu comme une plume.

Poilu, adj., parsemé de poils longs et sans raideur.

Polyadelphe, adj., se dit des étamines soudées par leurs filets en plusieurs faisceaux indépendants.

Polygame, adj., se dit de la plante offrant à la fois des fleurs mâles, des fleurs femelles et des fleurs hermaphrodites. Ex. : la Pariétaire.

Polymorphe, adj., se dit d'un organe, mais surtout de la plante qui présente des différences dans son port, son volume, les dimensions de ses organes, etc., suivant les individus, sans que ces différences soient constantes et assez importantes pour permettre de constituer, avec les individus qui les offrent, des espèces distinctes.

Polypétale, adj., se dit de la corolle qui a plusieurs pétales.

Polyphylle, adj., qui offre plusieurs folioles.

Polysépale, adj., se dit du calice qui a plusieurs sépales.

Polysperme, adj., se dit du fruit qui contient plusieurs graines.

Ponctué, adj. se dit d'une surface qui offre de petites taches comparables à des points, ou de petites éminences ou dépressions.

Prismatique, adj., en forme de prisme, c'est-à-dire, offrant des surfaces planes et des arêtes anguleuses.

Prolifère, adj., se dit d'un organe qui donne naissance accidentellement à d'autres organes semblables. Ex. : la fleur prolifère des petites Marguerites des jardins, dites mères de famille.

Pubérulent, adj., comme couvert de poussière.

Pubescent, adj., couvert d'un duvet court et mou.

Pulpe, s. f., substance molle et charnue, comme la chair de la prune, de la pêche, etc.

Pulpeux, adj., de la nature de la pulpe.

Pulvérulent, adj., qui est en poussière ou couvert de poussière.

Pyramidal, adj., élargi à la base et se rétrécissant en pointe.

Pyriforme, adj., en forme de poire.

Pyxide, s. f., fruit qui s'ouvre en travers comme une boîte à savonnette. Ex. : la Jusquiane, le Mouron rouge.

Q

Quadri, rappelle l'idée de quatre. Ex. : quadrangulaire, à 4 angles; quadrifide, à 4 divisions; quadriloculaire, à 4 loges.

Quaterné, adj., placé quatre par quatre et en opposition. Ex. : les feuilles du Paris quadrifolia.

R

Racine, s. f., partie inférieure ordinairement souterraine du végétal. La racine se compose ordinairement d'un axe primaire verticalement enfoncé en terre (pivot, racine pivotante), qui donne naissance à des axes secondaires eux-mêmes ramifiés, et se terminant par des fibrilles de plus en plus tenues qui sont le chevelu de la racine. Dans les plantes Monocotylédonées il n'y a pas d'axe primaire, elles n'offrent que du chevelu.

Les racines remplissent, pour le végétal, deux fonctions : 1° elles le fixent au sol, et quelques plantes, les plantes grasses, empruntent si peu au sol, que c'est alors presque leur seule fonction; 2° elles absorbent, à l'état de dissolution, les substances diverses dont la plante doit se nourrir. L'expérience fait voir que c'est par les spongioles, extrémité spongieuse du chevelu, que se fait presque exclusivement l'absorption.

On confond vulgairement sous le nom de racines, les bulbes qui sont de véritables bourgeons souterrains (V. Bulbes), et le rhizôme, véritable tige souterraine, qui offre des yeux ou bourgeons que n'offrent jamais les racines. Quelquefois les cellules des racines se remplissent de dépôts divers, sucre, fécule, etc., qui les rendent précieuses pour l'homme et les animaux, Carotte, Panais, Navet, Dahlia, Topinambour, Orchis, etc.

Radical, adj., qui appartient à la racine ou qui part de la racine.

Radicant, adj., se dit de la tige qui produit en quelques-uns de ses points des racines.

Radicule, s. f., partie de l'embryon qui deviendra la racine.

Radiées, s. f., tribu des Composées. Fleur radiée, celle qui, comme la Pâquerette, offre au centre des fleurons et des demi-fleurons à la circonférence.

Rameux, adj., pourvu de branches ou rameaux.

Rampant, adj., qui rampe à la surface du sol, si c'est de la tige que l'on parle; au-dessous de la surface du sol, et parallèlement à lui, s'il s'agit d'une racine.

Rayon, s. m., pédoncules des Ombellifères. Fleurs de la circonférence dans les Radiées. On dit en rayon, les objets qui, partant d'un centre commun, s'éloignent en rayonnant.

Rayonnant, adj., disposé en rayon.

Réceptacle, s. m., partie dilatée et terminale du pédoncule, quelquefois peu apparente, sur laquelle sont insérés les organes des fleurs.

Redressé, adj., se dit d'une chose qui, couchée d'abord, se relève ensuite.

Réfléchi, adj., courbé vers la terre.

Régulier, adj., à parties égales et symétriquement disposées autour d'un centre.

Rejet, s. m., pousse qui sort des racines ou du collet des plantes vivaces.

Réniforme, adj., se dit d'une chose dont la forme, plus large que longue, rappelle celle d'un rognon. Ex. : le Haricot, la feuille du Lierre terrestre.

Réticulé, adj., couvert de lignes entrecroisées en réseau comme les mailles d'un filet.

Rhomboïdal, adj., qui se rapproche de la forme du losange, c'est-à-dire à 4 angles, 2 aigus et 2 obtus, et à côtés égaux opposés et parallèles.

Rhizôme, s. m., tige souterraine qui, à sa partie inférieure, émet des racines et offre des yeux ou bourgeons qui, en se développant, formeront un rameau aérien. Ex : le Muguet, la Pomme de terre.

Ronciné, adj., se dit des feuilles pinnatifides, dont les divisions ou dents sont recourbées vers la base de la feuille. Ex. : le Pissenlit.

Rosette, s. f., en rosette, se dit des feuilles appliquées contre terre, formant comme une rose ou rosace autour du collet.

Rotacé, adj., en forme de rosace.

Rude, adj., couvert d'aspérités.

Rudimentaire, adj., se dit d'un organe peu développé, à l'état d'ébauche.

Rugueux, adj., se dit d'une surface offrant des lignes ou des rides irrégulières et profondes.

S

Sagitté, adj., se dit des organes en forme de fer de flèche. Ex. : feuilles de la petite Oseille, de la Sagittaire.

Samare, s. m., fruit sec indéhiscent, muni d'ailes membraneuses. Ex. : Erable.

Sarmenteux, adj., se dit des rameaux grêles, flexibles, qui ressemblent à ceux de la vigne.

Scabre, adj., rude.

Scarieux, adj., se dit d'un organe mince, transparent et jamais vert.

Scorpioïde, adj., recourbé en queue de scorpion. Forme de l'inflorescence des Borraginées, Myosotis, etc.

Segment, s. m., division d'une feuille qui se prolonge jusqu'à la nervure médiane.

Semi-flosculeuses, adj. et s. f., tribu des Composées dont les anthodes ne renferment que des demi-fleurons.

Sépale. s. m., nom de chacune des parties du calice.

Sessile, adj., qui n'a pas de support.

Sétacé, adj., raide comme une soie de cochon.

Silicule, s. f., fruit d'une tribu des Crucifères; c'est une capsule à 2 loges, indéhiscente, ou déhiscente à 2 valves, dont la longueur ne dépasse pas 3 fois la largeur.

Silique, s. f., fruit d'une tribu des Crucifères; c'est une capsule généralement déhiscente, à 2 loges séparées par une cloison médiane, et dont la longueur dépasse 3 fois la largeur.

Siliquiforme, adj., en forme de silique. Ex. : fruit de la Chélidoine.

Sillonné, adj., marqué de sillons.

Simple, adj., qui n'est pas composé.

Sinué, adj., à bord formé de parties saillantes et rentrantes, à bords arrondis.

Soie, s. f., poils qui accompagnent les fleurs de certaines Graminées et Cypéracées.

Solitaire, adj., qui est seul.

Sommet, s. m., partie d'un organe opposé à sa base.

Sore, s. m., agglomération des sporanges ou capsules qui constituent la fructification des Fougères.

Souche, s. f., partie grosse des racines vivaces, quelquefois synonyme de rhizôme.

Sous-arbrisseau, s. m., petit arbrisseau. Ex. : Bruyère.

Soyeux, adj., muni de longs poils, brillants, mous.

Spadice, s. m., assemblage de fleurs nues et unisexuelles, insérées sur un axe charnu. Ex. : Arum.

Spathe, s. f., bractée ample , membraneuse ou foliacée qui entoure complètement certaines fleurs avant leur épanouissement. Ex. : Arum, Narcisse, Ail.

Spathelle, s. f. On appelle ainsi chacune des bractées écailleuses situées à la base de l'épillet et dont l'ensemble forme la glume.

Spathellule, s. f. On appelle ainsi chacune des deux écailles qui entourent les organes sexuels dans les Graminées et dont l'ensemble forme la glumelle. Elles représentent le périanthe.

Spatulé, adj., en forme de spatule, étroit à la base , élargi et arrondi au sommet.

Sphérique, adj., arrondi.

Sphéroïdal, adj., qui se rapproche de la forme de la sphère.

Spiciforme, adj., en forme d'épi.

Spongieux, adj., se dit du tissu dont la nature rappelle celle de l'éponge.

Sporange, s. m., sorte de capsule qui renferme les spores ou graines des Acotylédonées. V. la notice en tête de cet embranchement.

Spores, s. f., petits corps qui remplacent les graines dans les Acotylédonées. V. la notice en tête des Acotylédonées.

Staminées, adj., se dit des fleurs qui n'ont que des étamines.

Stigmate, s. m., partie supérieure du pistil. V. Pistil.

Stipité, adj., pourvu d'un petit support particulier.

Stipule, s. f., production ordinairement foliacée, située à la base des feuilles.

Stolon, s. m., bourgeon, rejet qui pousse sur les racines ou la tige, et qui peu devenir une nouvelle plante. Ex. : le Fraisier.

Stolonifère, adj., qui produit des stolons.

Stomate, s. m., ouverture microscopique, en forme de bouche ou boutonnière, qui se trouve à la surface des organes herbacés et servant à la respiration.

Strié, adj., marqué de petits sillons longitudinaux, parallèles et peu profonds.

Style, s. m., partie du pistil qui porte le stigmate.

Sub, placé devant un mot, signifie presque. Ex. : subobtus, subcordiforme, etc., presque obtus, presque cordiforme.

Subéreux, adj., de nature comparable au liége.

Submergé, adj., qui est sous l'eau.

Subulé, adj., linéaire, allongé et rétréci en pointe comme une alène.

Succulent, adj., gorgé de suc.

Supère, adj., se dit de l'ovaire libre, non adhérent, placé au-dessus du point d'insertion de la corolle et des étamines.

Surdécomposée, adj. V. Feuille.

Suture, s. f., ligne formée par la soudure de 2 organes.

Synanthérées, adj., se dit des étamines soudées par les anthères et dont les filets sont libres ou à peu près.

Syngénésie, s. f., classe de Linnée qui comprenait toutes les plantes à étamines soudées par les anthères.

T

Tégument, s. m., ce qui recouvre un organe. Dans les fougères, membrane qui recouvre les sporanges.

Terminal, adj., placé au sommet.

Terné, adj., disposé 3 à 3. Ex. : les folioles du Trèfle.

Tête, s. f., en tête, se dit de fleurs groupées en masse sphéroïde, ou du stigmate quand il est arrondi.

Tétradyname, adj., se dit des étamines au nombre de 6, dont 4 grandes et 2 petites. Ex. : la Giroflée.

Tétragone, adj., à 4 angles et 4 faces.

Tétrasperme, adj., à 4 graines.

Thyrse, s. m., panicule serrée, de forme pyramidale à pédoncules rameux. Ex. : Lilas, Vigne.

Tige, s. f. On nomme ainsi la partie du végétal qui porte les feuilles et les fleurs, elle manque rarement. Elle nous offre ordinairement un tronc, des branches et des rameaux. On lui donne le nom d'arbre, quand, offrant un tronc distinct, elle atteint une grande hauteur : le Chêne, le Noyer; d'arbuste, quand elle n'est qu'un diminutif d'arbre, en en conservant la forme générale : le Lilas; d'arbrisseau, quand elle se compose de ramifications nom-

breuses, persistantes, sans tronc distinct : Aubépine, Ronce; enfin de sous-arbrisseau, quand offrant la forme de l'arbrisseau, elle n'en diffère que par la taille. Dans ces 4 types, la tige est ligneuse, c'est-à-dire a la consistance du bois; dans les autres elle est herbacée : Pavot, Sainfoin, Lis.

La tige la mieux organisée est celle des végétaux dicotylédonés ligneux, elle se compose de deux parties toujours distinctes : bois et écorce. Le bois nous offre au centre la moelle, tissu spongieux renfermé dans un tube cylindrique, l'étui médullaire, et tout autour sont disposées des couches ligneuses concentriques bien distinctes, dont chacune correspond à l'accroissement d'une année, de sorte que l'on peut savoir par le nombre des couches, l'âge d'un tronc, d'une branche; les plus nouvelles de ces couches sont les plus extérieures; il leur faut un certain temps pour prendre la texture, la dureté et la couleur du bois parfait ou cœur, comme dans le chêne; les couches de bois imparfait, ou aubier, sont de couleur plus claire, moins dure et plus aqueuses. Dans quelques arbres dits à bois blanc, le bois reste toujours à l'état d'aubier.

L'écorce nous offre : un épiderme ou peau se détachant facilement dans sa jeunesse du tissu sous-jacent, un tissu spongieux cellulaire, et à l'intérieur les couches corticales ou liber qui, dans certains végétaux, nous fournissent les fibres textiles : Lin, Chanvre, etc. Les couches les plus nouvelles de l'écorce sont les plus intérieures, et, de même que pour la tige, il s'en forme une chaque année. L'écorce ne contient plus les même vaisseaux que la tige; on donne aux vaisseaux de l'écorce le nom de vaisseaux laticifères.

La tige, par ses vaisseaux, offre un chemin à la sève qui monte vers les feuilles; cette ascension est provoquée par la même cause qui fait que l'huile monte dans la mèche des lampes, la capillarité, et par l'évaporation constante qui se produit à la surface des feuilles, produisant ainsi comme un vide et une aspiration. Elaborée dans les feuilles, la sève redescend par un autre chemin, les vaisseaux laticifères et fibres de l'écorce, et elle fournit, entre l'écorce et le bois, une couche de cambium, liquide où s'organiseront les matériaux d'une nouvelle couche de bois d'un côté et d'écorce de l'autre.

Les végétaux dicotylédonés herbacés offrent une contexture semblable, mais ceux qui ne vivent qu'une année ne présentent pas cette complication; néanmoins l'écorce et la tige sont toujours distinctes.

Les végétaux monocotylédonés n'ont pas d'écorce dis-

tincte séparable du bois ; chez eux les vaisseaux ne sont plus disposés par couches concentriques et la moelle n'est pas circonscrite par l'étui médullaire, les fibres ligneuses ne sont plus parallèles.

Tomenteux, adj., couvert de poils mous, soyeux, enchevêtrés les uns dans les autres.

Traçant, adj., synonyme de rampant.

Translucide, adj., qui laisse passer la lumière.

Trigone, adj., à 3 faces et 3 angles.

Trifoliolé, adj., à 3 folioles.

Trilobé, adj., à 3 lobes.

Trinervé, adj., à 3 nervures.

Triquètre, adj., qui offre 3 surfaces planes et 3 angles.

Trivalve, adj., à 3 valves.

Tronc, s. m., partie de la tige des arbres qui porte les branches et rameaux. V. tige.

Tronqué, adj., terminé comme coupé brusquement.

Tube, s. m., partie inférieure, en forme de tube, de la corolle monopétale, et du calice monosépale.

Tubercule, s. m., partie solide, renflée par un dépôt fécule, de la racine, comme dans les Orchis, ou d'une tige souterraine, comme dans la Pomme de terre qui, offrant des yeux ou bourgeons, ne peut être considérée comme racine.

Tuberculeux, adj., muni de tubercules.

Tubéreux, adj., se dit des racines renflées, comme l'Iris.

Tubuleux, adj., en forme de tube allongé.

Turbiné, adj., qui se rapproche de la forme de la toupie. Ex. : la Poire.

U

Uniflore, adj., qui porte une seule fleur.

Unilatéral, adj., tourné d'un seul côté.

Uniloculaire, adj., à une seule loge.

Unisexuel, adj., se dit des fleurs qui ne présentent que des étamines ou que des pistils.

Urcéolé, adj., en grelot. Ex. : la corolle du Muguet.

V

Vallécule, s. f., diminutif de vallée ; intervalle entre les

côtes des fruits des Ombellifères. V. l'article en tête de cette famille.

Valves, s. f., parties de l'enveloppe des fruits secs déhiscents, qui se séparent à maturité.

Vasculaire, adj., se dit des plantes qui contiennnent des vaisseaux, par opposition à cellulaire, celles qui ne renferment que du tissu cellulaire sans vaisseaux.

Velu, adj., couvert de poils.

Ventru, adj., renflé au milieu.

Verruqueux, adj., garni d'aspérités comme de petites verrues.

Verticille, s. m., réunion d'organes comme en anneau autour du support commun.

Verticillé, adj., disposé en verticille.

Visqueux, adj., couvert d'une matière gluante.

Vivace, adj., plante qui dure plusieurs années.

Volubile, adj., se dit de la tige qui, comme celle du Liseron, s'enroule autour des corps voisins.

Voûté, adj., en forme de voûte.

Vrilles, s. f., organes qui servent aux plantes pour s'accrocher aux corps voisins. Ex. : les vrilles de la vigne, celles qui terminent les extrémités des pétioles du pois commun, etc. On peut les considérer comme des feuilles ou folioles réduites à leurs nervures.

TABLE

DES EMBRANCHEMENTS, FAMILLES ET PRINCIPALES TRIBUS.

NOTA. — On a marqué d'un * les familles qui ont été l'objet de quelque remarque particulière.

Acérinées. 58
Acotylédonées. 269
Alismacées 283
Alsinées 43
Amaranthacées 250
Amaryllidées 295
Ambrosiacées. 188
Amentacées. 272
Ampélidées. 59
*Amygdalées 86
Apocynéees. 198
Araliacées 136
Aristolochiées. 264
Aroïdées 258
Asclépiadées 199
Asparaginées 293
Balsaminées. 60
Berbéridées. 12
Bétulinées 279
Borraginées. 204
Bruyères. 193
Campanulées 189
Caprifoliacées. 137
Caryophyllées. 37
Célastrinées. 61
Cératophyllées. 106
Chénopodées 252
Chicoracées. 176
Cistinées 33
Colchicacées. 285
*Composées. 149
Conifères. 281
Convolvulacées 203
*Corymbifères. 153
Crassulacées 111
Crucifères 17
Cucurbitacées. 107
Cynarocéphalées. 169
Cypéracées 309
Dicotylédonées 1
Dioscorées 293
Dipsacées 148
Droséracées. 36
Dryadées. 90
Elatinées. 48
Equisétacées 266
Ericacées. 192
Euphorbiacées 265
Fougères. 359
Fumariacées 15
Gentianées 200
Géraniacées. 53
Globulariées 147
Graminées 323
Grossulariées 115
Haloragées 104
Hippocastanées 59
Hydrocharidées 297
Hypéricinées 56
Iridées. 295
Joncées 305
Juglandées 273
*Labiées 233
*Légumineuses 62
Lemnacées 356
Liliacées 286
Linacées 49
Lobéliacées. 188
Loranthacées 137
Lycopodiacées. 368
Lythrariées. 106
*Malvacées 50

Marsiléacées 367
Monocotylédonées 283
Monotropacées 61
Nymphæacées. 13
*Oléacées. 197
*Ombellifères. 117
Onagraires 111
Orchidées 297
Orobanchacées 229
Oxalidées. 59
*Papavéracées. 13
*Papilionacées. 62
Paronychiées 109
Phytolaccées 252
Plantaginées 249
Platanées. 280
Plumbaginées. 248
Polygalées 202
Polygonées 256
Pomacées 98
Portulacées. 108
Potamées. 354
Primulacées 194
Pyrolacées 37
Quercinées 273
*Ranunculacées. 1
Rhamnées 61
Résédacées 33
*Rosacées. 85
*Rubiacées 140
Rutacées. 60
Salicinées 275
Sanguisorbées. 94
Santalacées. 264
Saxifragées. 116
Scrophulariées 216
*Solanées. 211
Spirées 89
Thymélées 263
Tiliacées. 52
Typhacées 357
Urticées 269
Utriculariées 232
Vacciniées 192
Valérianées. 146
Verbénacées 233
Violariées 34

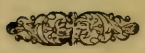


TABLE DES GENRES.

NOTA. — On n'a pas mis les noms français qui ne diffèrent que très peu des noms latin. — On a marqué d'un * les plantes étrangères à la Flore, cultivées ou celles qui ont été l'objet de quelques remarques.

*Abies 282
Abricotier. . . . 86
Absinthe 170
Acacia 74
*Acer 58
Ache. 120
Achillæa 159
Aconitum. . . . 12
Actæa 12
Adonis. 8
Adoxa 138
Ægopodium. . . 123
*Æsculus. . . . 59
*Æthusa 127
*Agapanthe . . . 292
Agraphis 287
Agrimonia . . . 93
Agripaume . . . 245
Agropyrum . . . 350
Agrostis 328
Aigremoine. . . 93
Ail. 289
Aira 334
Airelle. 192
Ajonc 64
Ajuga 246
*Alcæa. 52
Alchemilla . . . 95
Alisier. 100
Alisma. 283
Alkékenge . . . 211
Allium. 289
Allouchier . . . 101
Alnus 280
*Aloês 292
Alopecurus . . . 332
Alpiste. 331
Alsine 46
Althæa. 51
Alyssum 32
Amandier. . . . 86
Amaranthus. . . 251
Amelanchier . . 99
Ammi 123
*Ampelopsis. . . 59
Amygdalus . . . 86
Anagallis. . . . 196
Anarrhinum. . . 219
Anchusa 205
Ancolie. 12
Andropogon. . . 326
Androsace . . . 195
Androsæmum . . 56
Andryala 184
*Anémone . . . 9
*Angelica. . . . 129
*Anis. 124
Ansérine 253
Anthemis. . . . 158
*Anthoxanthum . 333
Anthriscus . . . 134
Anthyllis. . . . 67
Antirrhimum . . 220
Aphanes 95
*Apium. 120
Aquilegia. . . . 12
Arabette 23
Arabis 23
*Arbre de Judée. 84
Arctium 175
Arenaria 46
Aristolochia. . . 264
Armeniaca . . . 86
Armeria 248
Armoise 165
Arnica. 161
Arnoseris. . . . 176
Arrête-bœuf. . . 66
Arrhenatherum. . 336
Arroche 255
Artemisia. . . . 165
Artichaut. . . . 175
— sauvage 114
Arum 358
*Arundo 344
Asarum 264
Asclepias. . . . 199
*Asparagus. . . 293
*Asperge. . . . 293
Asperula 144
*Asphodelus. . . 292
Aspidium. . . . 361
Asplenium . . . 363
*Aster 154
Astragalus . . . 75
Astrocarpus. . . 33
Athyrium. . . . 363
Atriplex 255
*Atropa 213
*Aubépine . . . 98
*Aubergine. . . 212
Aulne 280

Avena 336
Avoine. 336
*Azalées 194
*Baguenaudier. . 84
Ballota. 244
Balsamine. . . . 60
Barbarea 22
Barbeau 171
Barbon. 326
Bardane 175
Barkhausia . . . 180
*Basilic. 248
*Bâton de St-Jacq. 52
*Belladone . . . 213
Belle de jour . . 204
Bellis. 154
Benoite. 90
*Berberis. . . . 12
Berce 131
Berle. 124
*Beta. 253
Betoine. 244
Betonica 244
*Bette 253
*Betterave . . . 253
Betula 280
Bidens 167
*Bignonia. . . . 229
Biscutella. . . . 30
*Bistorte 257
Blé 248
— noir. 259
Blechnum. . . . 365
Bleuet 171
Blitum 255
*Bonne-Dame. . 255
*Bonnet carré. . 61
Borrago. 205
Boucage 124
Bouillon-blanc. . 214
*Boule de neige. 139
Bouleau . . . 280
*Bourdaine . . . 61
*Bourrache . . . 205
Bouton d'argent. 159
Brachypodium. . 348
Brassica 20
Briza. 347
Bromus. 338
Brugnon 87
Brunella 246
Bruyère 193
*Bryonia 107
Buffonia 43
Bugle 246
Buglosse 205
Bugrane 66
Buis 265
Bunium. 124
Buplevrum . . . 125
Butomus 285
Buxus 265
Cactus 101
Caille-lait. . . . 141
Calamagrostis . . 327
Calament. . . . 237
Calamintha . . . 237
*Calcéolaire. . . 229
Calebasse. . . . 108
Calendula. . . . 164
Calepina 27
Callitriche. . . . 105
Calluna. 193
Caltha 10
Camelina 31
Camomille . . . 158
*Campanula. . . 190
Canche. 334
*Cannabis. . . . 271
Capillaire. . . . 364
Capsella 28
*Capsicum . . . 212
*Capucine. . . . 60
Cardamine . . . 23
Carde 253
Cardère. 148
Carduncellus . . 172
Carduus 173
Carex 314
Carlina. 169
Carotte. 132
Carpinus 275
Carthamus . . . 172
Carum 123
Carvi. 123
Cassis 115
Castanea 274
*Catalpa 229
Caucalis 132
Céleri 120
Centaurea. . . . 169
*Centaurée (petite) 200
Centenille. . . . 197
*Centranthus . . 147
Centrophylle . . 172
Centunculus. . . 197
Cephalanthera. . 304
Céraiste. 46
Cerastium. . . . 46
*Cerasus 88
Ceratophyllum. . 106
*Cercis. 84
Cerfeuil. 135
* — musqué . . 136
*Cerisier 88
Ceterach 361
Chærophyllum. . 135
Chaiturus. . . . 245
Chanvre 271
Char de Vénus. . 12
Chardon 173
— Marie. . . 173
Charme. 275
Châtaigne d'eau. 103
Châtaignier. . . 274
*Cheiranthus . . 21
Chélidoine . . . 15
Chelidonium. . . 15
Chêne 273
Chenopodium. . 253
Cheveux de Vénus 11
Chèvrefeuille . . 139
Chicorée 176
Chiendent. . . . 326
Chlora. 201
Choin 310
Chondrilla . . . 177
Chou. 20
Chrysanthème. . 169
Chrysocoma. . . 165
Chrysosplenium. 116
Cicendia 201
Ciche. 76
Cicer. 76
Cichorium. . . . 170
*Cicuta. 120
*Ciguë. 135
— aquatique . 126
* — petite . . . 127
*Cineraria. . . . 162
Circœa. 103
Cirsium. 173
*Cistus. 34
*Citronelle . . . 233
Citrouille. . . . 108
*Clarkia 104

Clandestine. . . 232
*Clématis. . . . 8
Clinopodium. . . 237
Coignassier. . . 99
*Colchicum. . . 285
*Coloquinte. . . 108
Collinsia 229
*Colutea 84
Colza. 21
Comaret 92
Comarum. . . . 92
*Concombre. . . 108
*Conium 135
Consoude. . . . 206
Convallaria. . . 294
*Convolvulus . . 203
*Coquelicot. . . 14
Coquelourde. . . 43
Coqueret. . . . 211
*Coreopsis . . . 169
Coriandrum. . . 136
*Cornichon. . . 108
Cornifle 106
Cornouiller. . . 136
Cornuelles . . . 103
Cornus. 136
Coronilla. . . . 75
Corrigiola. . . . 110
Corydalis. . . . 15
Corylus. 274
Cotonnier. . . . 52
Cotonnière . . . 167
Coudrier. . . . 274
Courge. 108
*Cratægus . . . 98
Crepis 181
Cresson. 26
— alénois. . . 29
*Crête de coq. . 252
Crételle. 348
*Crocus. 295
*Croix de Jérusal. 42
* — de Malte . 42
Crucianella. . . 146
Crypsis. 333
Cucubalus . . . 40
Cucumis 108
Cucurbita. . . . 108
*Cuscuta. . . . 204
Cyathea. 363
*Cyclamen . . . 197
Cydonia 99
*Cynara 175
Cynodon 326
*Cynoglossum. . 210
Cynosurus . . . 348
Cyperus 310
Cystopteris . . . 363
Cytisus. 65
Dactylis. 344
*Dahlia. 169
Dame d'onze h. . 288
Damier. 292
Danthonia. . . . 338
Daphné. 264
*Datura 213
Daucus. 132
Dauphinelle. . . 11
Delphinium. . . 11
Dentaria 27
Dianthus. . . . 38
*Digitalis. . . . 224
Digitaria. . . . 326
Diplotaxis. . . . 25
Dipsacus. . . . 148
Dompte-venin. . 199
Doradille. . . . 363
Dorine. 116
Doronicum . . . 161
Douce-amère . . 212
Doucette. . . . 147
Draba 32
Drave 32
Drosera. 36
Ebénier. 84
Echalotte. . . . 291
*Echinops. . . . 176
Echinospermum. 209
Echium. 209
Eclaire. 15
Egopode 123
Elatine. 48
Eleocharis . . . 311
Epervière. . . . 182
Epiaire. 242
Epilobium. . . . 101
Epinard. 256
— sauvage. . . 254
Epine noire. . . 87
— vinette. . . 12
Epipactis. . . . 304
Epurge. 269
Equisetum . . . 366
*Erable. 58
Erica. 193
Erigeron 154
Eriophorum. . . 313
Erodium. . . . 55
Ers 77
Ervum. 77
Eryngium. . . . 120
Erysimum. . . . 23
Erythræa. . . . 200
Esparcette . . . 76
*Estragon. . . . 166
*Ethuse. 127
*Eupatorium . . 164
Euphraise. . . . 221
Euphrasia. . . . 221
Euphorbia. . . . 266
*Evonymus. . . 61
Exacum 201
Fagus 274
Falcaria. 122
Farouche. . . . 72
Faucillère. . . . 122
Fenouil. 127
Fenugrec. . . . 69
Fétuque 341
Festuca . . 341, 350
Fève. 80
Ficaria. 7
Ficus. 272
*Ficoïde 101
Figuier. 272
Filago 167
Filipendule. . . 89
Fléole 331
Flouve. 333
Fluteau. 283
Fœniculum. . . 127
Fougère fleurie . 361
— mâle. . 362
Foyard. 274
*Fragaria. . . . 92
Fragon. 293
*Fraisier 92
Framboisier. . . 92
*Fraxinus. . . . 197
*Frêne. 197
Fritillaria. . . . 292
Froment. . . . 348
*Fuchsia. . . . 104
Fumaria 16
*Fumeterre. . . 16
*Fusain. 61

Galanthus. . . . 296
*Galega. 84
Galeobdolon. . . 241
Galéope. 241
Galeopsis. . . . 241
Galium. 141
*Garance. . . . 141
Gastridium. . . 329
Gaudinia. . . . 352
Gazon d'Olympe. 249
Genêt 64
*Genêt d'Epagne. 84
Genévrier. . . . 281
Genista. 64
Gentiana. . . . 201
Geranium. . . . 53
Gerbe d'or . . . 155
Germandrée. . . 247
*Géroflier. . . . 101
Gesse 81
Geum 90
Giroflée. 21
Gladiolus. . . . 295
Glaucium. . . . 15
Glayeul. 295
*Glechoma . . . 239
Globularia. . . . 147
Glyceria 344
*Glycine 84
*Glycyrrhiza. . . 84
Gnaphalium. . . 166
Gnavelle 109
Gouet 358
Gourde. 108
Goutte de sang. . 8
Grassette. . . . 233
*Gratiola. . . . 225
Grémil 206
*Grenadier . . . 101
Groseiller. . . . 115
*Guimauve . . . 51
Guy. 137
Gypsophila . . . 38
Hædera. 136
*Haricot 84
Helianthemum. . 34
*Helianthus. . . 157
*Heliotropium. . 210
*Heliotrope d'hiv. 154
*Hellébore . . . 10
*Helleborus. . . 10
Helminthia. . . 186
Helosciadium . . 121
Hemerocallis . . 292
Heracleum . . . 131
Herbe aux chantres 23
— aux perles. 207
Herniaria. . . . 110
Hesperis 21
Hêtre 264
Hieracium . . . 182
Hippocrepis. . . 76
Hippuris 105
*Holcus. 335
Holosteum . . . 44
Hordeum. . . . 353
Hottonia 194
*Houblon. . . . 271
*Houlque. . . . 335
Houx. 62
— petit. . . . 293
*Humulus. . . . 271
*Hyacinthus. . . 292
Hydrocharis. . . 297
Hydrocotyle. . . 119
Hyoscyamus. . . 213
Hypericum . . . 56
Hypochæris. . . 184
Hysope. 238
Hyssopus. . . . 238
*Iberis. 30
If 281
Ilex 62
Illecebrum . . . 110
Immortelle . . . 169
Impatiens. . . . 60
Inula. 155
*Iris. 295
Isatis. 28
Isnardia 103
Isopyrum. . . . 11
*Ivraie. 351
Jacobée. 163
*Jacynthe. . . . 292
*Jalap 204
Jalousie. 40
Jasione. 189
*Jasmin. 198
* — de Virginie. 229
Jasminoïde . . . 212
*Jasminum . . . 198
Jeannette. . . . 296
Jonc. 305
— des chaisiers. 313
Jonc fleuri . . . 285
— marin . . . 64
*Jonquille. . . . 296
Joubarbe 114
Juglans. 273
Julienne 21
Juncus. 305
Juniperus. . . . 281
Jusquiame . . . 213
Kentrophyllum. . 172
*Ketmie 52
Knautia. 148
Koeleria 344
Lactuca. 177
Laitron. 179
Laitue 177
Lamium 240
Lampourde . . . 188
Langue de cerf . 365
Lappa 175
Lapsana 176
Laser. 131
Laserpitium. . . 131
Lathræa 232
Lathyrus. . . . 81
Laurier cerise. . 89
— Tin . . . 139
*Lavanèze . . . 84
Leersia. 327
Lemna 356
Lenticule. . . . 356
Lentille. 77
— d'eau. . . 356
Leontodon. . 177, 185
Leonurus. . . . 245
Lepidium. . . . 29
Leucanthemum. . 159
Leucoïum. . . . 296
Libanotis. . . . 128
Liége. 274
Lierre 136
— terrestre . . 239
Ligustrum . . . 198
Lilas. 198
Lilium 292
Lis. 292
Limosella. . . . 223
Lin 49
Linaigrette . . . 313
Linaire. 217
Linaria. 217
Lindernia. . . . 221

Linum 49
Liondent 177
*Liseron 203
Lithospermum. . 206
Littorella 250
Lobelia. 187
*Lolium 351
Lonicera 139
Lotier 74
Lotus. 74
Lunaire. 32
Lunaria. 32
Lunetière. . . . 30
Lupinus 67
Lupuline 67
Luzerne. 67
Luzula. 308
Lyciet 212
Lycium. 212
*Lychnis 42
Lycopodium. . . 369
Lycopsis 206
Lycopus 236
Lysimachia . . . 195
Lythrum 106
Mâche 147
Macre 103
Maïs. 326
Malus 100
Malva 51
Marguerite . . . 159
— petite. 154
*Marjolaine. . . 248
Marronnier d'Inde 59
Marrubium . . . 244
Marsaule 278
Marsilea 368
Martagon. . . . 292
Massette 357
Matricaria. . . . 160
Mauve 51
Medicago. . . . 67
Melampyrum . . 223
Melica 333
Melilotus 69
*Mélissa 238
Melittis. 240
Melon 108
* — d'attrape. . 107
Mentha. 235
Menyanthes. . . 202
Mercurialis . . . 265
* Mesembryanth . 101
Mespilus 99
Micropus 165
Mil 330
Milium. 329
Millefeuille . . . 159
Millepertuis. . . 56
Millet 329
— des oiseaux. 330
Miroir de Vénus. 192
Mœnchia 46
Molène. 214
Molinia. 343
*Momordica. . . 107
Monnaie du pape. 32
Monotropa . . . 61
Montia. 109
Morelle. 212
Morène. 297
Morus 271
Mouron. 196
— des oiseaux. 45
*Moutarde . . . 19
Mulgedium . . . 180
Muflier. 220
Muguet. 294
Mûrier. 271
Muscari. 287
Myagrum. . . . 28
Myosotis 207
Myosurus. . . . 7
*Myrrhis 136
*Myrthus. . . . 101
Myrtille. 192
Myriophyllum. . 104
Narcissus. . . . 296
Nardosmia . . . 154
Nardus. 354
Nasitor. 29
Nasturtium . . . 25
Navet. 21
*Navette 20
Néflier 99
Nénuphar. . . . 13
Neottia. 303
Nepeta. 239
Nerprun 61
Neslia 27
*Nicandra. . . . 213
Nicotiana. . . . 211
Nielle des blés. . 42
*Nierembergia. . 213
Nigella. 11
Nivéole. 296
Noisetier 274
Noyer 273
Nymphæa. . . . 13
Œillet 38
*Œillet de poète. 40
* — d'Inde. . 169
*Œnanthe . . . 126
*Œnothera . . . 103
Ognon 291
*Olivier. 198
Ombilicine . . . 114
*Omphalodes . . 211
*Onagre 103
Onobrychis . . . 76
Ononis. 66
Onopordon . . . 173
Ophioglossum. . 360
Ophrys. 302
Orchis 298
Oreille d'ours . . 194
Orge. 353
Origanum. . . . 236
Orlaya 132
Ormeau. 272
Ornithogalum . . 288
Ornithopus . . . 76
Orobanche . . . 229
Orobus. 83
Orpin 111
Ortie. 270
— blanche. . . 241
Oseille 259
Osier. 276
Osmunda. . . . 361
Oxalis 59
Panais 130
Panicaut 120
Panicum 330
*Papaver. . . . 13
Pâquerette . . . 154
Parietaria. . . . 270
Paris. 293
Parisette 293
Parnassia. . . . 36
Passerage. . . . 29
*Passerose . . . 52
Pastel 28
Pastinaca. . . . 130
*Patate douce. . 204
Patience 259

Patte d'araignée. 11
Paturin. 245
*Paulownia. . . 229
Pavot. 13
— cornu . . . 15
*Pêcher. 87
Pedicularis . . . 222
Peigne de Vénus. 134
*Pelargonium . . 56
Pensée. 36
Pentecôte. . . . 298
Peplis 107
Perceneige . . . 296
*Persica 87
Persicaire. . . . 258
Persil 121
Pervenche. . . . 198
Pesse. 105
Petasites 165
Petroselinum . . 121
*Petunia 213
Peucedanum. . . 129
Peuplier 278
Phalangère . . . 286
Phalangium. . . 286
Phalaris 331
*Phaseolus . . . 84
Phelipœa. . . . 231
Phellandrium . . 126
Philadelphus . . 101
Phleum. 331
Phragmites . . . 344
Physalis 211
Phyteuma. . . . 189
Phytolacca . . . 252
Picris 186
Pied d'alouette . 11
— de mouche. 41
Pigamon. 9
Pilularia 368
*Piment 212
*Pimpinella. . . 124
Pimprenelle. . . 95
Pinguicula . . 233
*Pinus 282
Pissenlit 177
Pisum 80
*Pivoine 12
Plantago 249
Plantain 249
— d'eau. . . . 283
Platanus 280
*Plumbago . . . 249
Poa 345
Podospermum. . 186
Poireau. 290
Poirier. 99
Pois 80
— vivace . . . 81
— chiche . . . 76
Polychnemum. . 252
Polygala 202
Polygonatum . . 294
Polygonum . . . 256
Polypodium. . . 361
Polystichum. . . 362
Polytric. 364
*Pomme de terre 212
Pommier. . . . 100
* — d'amour. . 212
*Pondeuse . . . 212
Populage. . . . 10
Populus. 278
Porcelle 184
Portulaca . . . 109
Potamogeton . . 354
Potamot 354
Potentilla. . . . 90
Poterium. . . . 95
Potiron. 108
Pourpier 109
Prêle. 366
Prenanthes . . . 179
*Primevère . . . 194
*Primula 194
Prunellier. . . . 87
Prunier. 87
Prunus. 87
Pteris 366
Pulicaria 155
Pulmonaria . . . 209
Pulsatilla. . . . 10
Pyrethrum . . . 160
Pyrola 37
Pyrus 99
Quarantaine. . . 22
Quercus 273
Radiola. 50
Radis. 19
Raifort. 19
Raiponce 180
Ranunculus. . . 2
Raphanus. . . . 19
Ratoncule. . . . 7
Rave. 20
— petite . . . 19
Ray-gras 351
*Réglisse. . . . 84
Reine des prés. . 89
— Marguerite. 154
*Renoncule. . . 7
Renouée 256
Réséda. 33
Réveille-matin. . 267
Rhamnus. . . . 61
Rhinanthus . . . 222
*Rhododendron . 194
Ribes. 115
*Robinia 74
Romarin 248
Ronce 93
Rosa. 96
Rose trémière. . 52
Roseau. 344
Rosier 96
Rossolis. 36
Rubanier. . . . 358
Rubia 141
Rubus 93
Rue 60
— de muraille. 365
Rumex. 259
Ruscus. 293
Ruta. 60
Sabline. 46
*Safran. 295
Sagina 43
Sagittaria. . . . 284
Sainfoin 76
Salicaire 106
Salix. 275
Salsifis 187
*Salvia 238
Sambucus. . . . 138
Samolus 197
Sanguisorba. . . 95
Sanicle. 120
Sanicula 120
Sapin. 282
Saponaria. . . . 40
Sarothamnus . . 64
Sarrasin 259
Sarrète. 175
Sarriette 248
Satyrium 301
*Sauge 238

Saule. 275
Saxifraga 116
Scabiosa 148
*Scammonée . . 204
Scandix. 134
Schœnus 310
Scilla. 288
Scirpus. 311
Scleranthus. . . 109
Scolopendrium. . 365
Scorpionne . . . 207
Scorzonera . . . 186
Scrophularia. . . 220
Scutellaria . . . 245
*Secale. 352
Sedum. 111
*Seigle. 352
Sempervivum . . 114
Senebiera. . . . 28
*Senecio 162
*Séneçon. . . . 162
Seringat 101
Serpolet. 237
Serratula. . . . 175
Seseli. 127
Setaria. 330
Sherardia. . . . 145
Silaus 128
Silène 40
Silybum. 173
Sinapis. 19
Sison. 122
Sisymbrium. . 22, 25
Sium. 124
*Solanum. . . . 212
*Soleil 157
*Solidago. . . . 155
Sonchus 179
*Sorbier 100
*Sorbus. 100
*Sorgho 336
Souchet. 310
Souci. 164
Sparganium. . . 358
Spargoute. . . . 43
Spartium. . . . 84
Specularia . . . 192
Spergula 43
Spinacia 256
Spiræa. 89
Spiranthes . . . 303
Stachys. 242
*Statice. 249
Stellaria 44
Stellera. 263
Stratiotes. . . . 297
Sureau. 138
Sycomore. . . . 58
Symphytum. . . 206
Syringa. 198
*Tabac. 211
Tagetes. 169
Tamus. 295
Tanacetum . . . 166
Tanaisie 166
Taraxacum . . . 177
Taxus 281
Teesdalia. . . . 30
*Téraspic. . . . 30
Tetragonolobus . 74
Teucrium. . . . 247
Thalictrum . . . 9
Thesium 264
Thlaspi . . . 31, 28
Thrincia 185
Thym 237
Thymus 237
*Tilia 52
Tillæa 111
*Tilleul. 52
*Tomate 212
Topinambour . . 157
Tordylium . . . 131
Torilis 133
Tormentilla. . . 91
Tourette 25
Tragopogon. . . 187
Trapa 103
Trèfle 70
— d'eau. . . . 202
Tremble 279
Trifolium. . . . 70
Triglochin . . . 285
Trigonella. . . . 69
Trinia 121
Triodia. 338
Triticum 348
Troëne. 198
*Tropœolum. . . 60
Troscart 285
*Tulipa. 292
Turgenia 133
Turritis. 25
*Tussilago . . . 153
Typha 357
Ulex. 64
Ulmus 271
Umbilicus. . . . 114
Urtica 270
Utricularia . . . 232
Vaccinium . . . 192
Valeriana. . . . 146
Valerianella. . . 147
Varaire. 286
Vélar. 23
Ventenata. . . . 337
Veratrum. . . . 286
Verbascum . . . 214
*Verbena. . . . 233
Verge-d'or . . . 155
Vergerette . . . 154
Veronica 225
Véronique. . . . 225
*Verveine. . . . 233
Vesce 77
Viburnum. . . . 139
Vicia. 77
Vigne 59
Vinca 198
Vincetoxicum . . 199
Viola. 35
Violette. 35
Violier. 21
Viorne 139
Vipérine 209
Viscum. 137
Vitis. 59
*Volubilis. . . . 204
Vrillée 204
Vulpia 341
Vulpin. 332
Wahlenbergia . . 190
Xanthium. . . . 188
Xeranthemum. . 169
Yèble 138
Zannichellia. . . 356
Zea 326
*Zinnia. 169

MOULINS, TYP. A. DUCROUX ET GOURJON DULAC.

New York Botanical Garden Library
QK313 .M52 gen
Migout, Abel/Flore du departement de l'A
3 5185 00107 7773